







Digitized by the Internet Archive in 2025 with funding from Getty Research Institute



## Vollständiges Lexikon

ber

## Waarenfunde

in allen ihren Zweigen.

Enthaltend

alle Urtikel bes Material= ober Spezerei-, Droguerie-, Farbwaaren=, Delicateß= ober Italiener=Handels; des Eisen-,
Rurz= und Kramwaaren=, Holz= und Holzwaaren=Handels;
des Manufactur= oder Schnitt= und Strumpfwaaren=Handels;
des Galanterie-, Bijouterie= und Modewaaren-, Glas-,
Porzellan=, Fayance= und Steinguthandels; des Flachs-,
Garn=, Leinen=, Baumwoll= und Bollhandels; des Getreide=
und Lictualienhandels, des Handels mit Wein und Spiri=
tuosen; des Kunst= und Papierhandels; des Leder=, Rauch=
und Velxwaarenhandels zc..

nebft

Nachweisung bes Ursprungs; ber verschiebenen Sorten; ber Bezugsorte; bes Gewichts ober Maßes, nach welchem sie gehandelt werden; ihrer Emballage und Versendung; des Rabatts oder der Tara 2c.

Für

Kausteute, Droguisten, Apotheker, Beinhandler, Fabrikanten, Manufacturisten, Makler u. s. m., und alle Diejenigen, welche sich dem Geschäfte derselben widmen wollen.

Dritte, verbefferte und vermehrte Auflage,

herausgegeben

von

Mibert Franz Jöcher. Dritter Band.

S-Z.

CONS. SPECIAL 792 1839 V. 3

Quedlinburg und Leipzig.

Druck und Berlag von Gottfr. Baffe.

1843.

Saalecker, ein weißer, sehr guter Frankenwein, der im Baiersichen Untermainkreise, in der Gegend von Hammelburg, an der franklichen Saale, in den Weinbergen des Bergschlosses Saaleck gewonsnen wird, und von welchem die beste Sorte dem Stein= und Leistenswein an Gute gleichkommt.

Saalfelder Roth, ist gleichbedeutend mit Rothe Saalfel=

der Farbe (f. d. Urt.).

Sant, nennt man im Allgemeinen bie beiden Gattungen bes Rubsamens.

Saatverlen, f. Perlen.

Caba Aforner, Sababillfamen, merifanifcher Laufe famen, "Semen Sabadilli; man erhalt biefe Rorner in ihren Rapfeln, bie langlich, eiformig, mit garten, aftigen Rippen, an jeder Seite mit einer Raht verseben sind. Sie haben eine braunliche, auch gelbliche Farbe, und in ben brei an einem Stiele figen= ben Rapfeln befinden fich, wenn fie noch geschloffen find, in jeder 4 Samen, Die schwarz, inwendig weiß, ohne Geruch, von icharfem, ekelhaftem und bitterm Geschmack, langlich, auf ber einen Seite platt, auf ber andern erhaben find. Gewohnlich sind die Samenkapfeln ichon geoffnet und das Bange eine Bermischung von Samenkap= feln, Samen und Stielen. Die Pflanze heißt nach Regius Veratrum Sabadilli, wachst vorzüglich in Meriko, und fast an allen ben Ruften, welche bem merikanischen Meerbufen nahe liegen; auch auf ben Untillen fand sie Descourtilz in feuchten Solzern, welche ben Ruß der Gebirge umgeben, jedoch in geringer Menge. Diese fraut= artige Pflanze erhebt sich zu einer Sohe von 3 bis 4 Kuß; der ein= fache, walzenformige Stengel ift an ben Enden fcwach gefurcht. Sie tragt viele Blatter, die fammtlich rosettenformig an der Bur= zel und aufrecht auf dem scheidigen Blattstiele fteben. Gie find we= gebreitahnlich, eiformig = langlich, am Blattstiele herablaufend, an ben Enden ftumpf, mit 8 bis 14 einfachen, von bem Grunde bes Blattes abstehenden und nach der Spige zu sich verlierenden, halbzir= elformigen Rerven verseben. Die Farbe ber Blatter ift ein mattes Brun. Unten find fie graugrun, auf ber Dberflache fcmach glan= genb. Der Blutenftengel bilbet eine ausgebreitete, bisweilen aftige Rispe. Die zahlreichen Bluten find herabgebogen, faft hangend, und werden von fehr furgen, zu 2 bis 3 vereinten Stielen getragen. Bon ben Bluten find einige Zwitter, andere mannlich, von tief purpurschwarzlicher Farbe. Die Frucht besteht aus 3 Kapfeln, welche

ihrer Geftalt nach ben Fruchten ber Delphinien abnlich find. - Gin Sauptbestandtheil, wenn auch nicht hinsichtlich bes Quantums, sonbern mas die Wirksamkeit des Sababillsamens betrifft, ift ein eigen= thumlicher Stoff, ein Alfaloid, welches ebenfalls in ber weißen Rießwurzel enthalten ift; biefes Alfaloid führt die Ramen Saba= billin, Beratrin, auch Elleborin; Pelletier, Caventou und Meigner, welche fich mit der Unalpfe bes Cabadillfamens be= schäftigten, fanden es barin, und es wird auf abnliche Urt baraus gewonnen als das Struchnin aus den Rrabenaugen (Nuces vomicae); es foll im Sababillfamen mit Gallusfaure verbunden fein. 3m reinen Buftande besigt das Sababillin eine weiße, pulverige Subftang, die geruchlos ift; es ift im Baffer außerft wenig aufloslich, boch nimmt das tochende einen geringen Untheil auf; vom Alkohol wird es dagegen leicht aufgeloft. Uether außert bei weitem weniger auflosende Krafte barauf. Der Geschmack bes Sababillins ift ftark brennend, Brechen erregend; in febr fleiner Gabe bringt es namlich burch Reizung ber Schleimhaute bas heftigfte Erbrechen hervor. Diefe Reizung verbreitet sich über die Eingeweide, wenn die Babe etwas ftarter ift, und einige Grane konnen den Tod berbeiführen. Bei 50 Grad Celfius schmilzt es zu einer bem geschmolzenen Wachse abnlis then Fluffigkeit, welche beim Erkalten zu einer burchscheinenden gelben Maffe erstarrt. Es ift brennbar, wird in offenem Feuer zerfest, giebt Baffer, brengliches Del und hinterlagt viel Roble. — Der Gebrauch des Sabadillsamens ift in der Medizin innerlich als heftig wirkendes Mittel, außerlich zur Vertreibung des Ungeziefers. Bir erhalten den Samen aus bem merikanischen Gebiete.

Sabategher, ein weißer ungarischer Wein von vorzüglicher

Gute, welche immer mehr zunimmt, je alter er wirb.

Sacadizos, eine gang geringe Sorte ber spanischen Bolle, welche schon an Ort und Stelle von den Bollproduzenten beim Waichen und Sortiren ausgeschossen wird.

Saccharum, f. Bucer.

hordeatum, f. Gerstenzuder. lactis, f. Milchzuder. saturni, f. Bleizuder.

Sacchetti, f. Canabelles.

Sachette. Tele sachette, ift die italienische Benennung einer seinen, weißgebleichten, den Cavalinen (s. d. Art.) ähnlichen Leinwand, welche in Böhmen, der Oberlausis und Schlessen Zelle breit verfertigt, in Stücken von 30 Ellen gestärkt und geglättet, in der halben Breite zusammengeschlagen, gemangelt, sest zusammengervollt und gedunden, an den Sahlenden mit seidenen Büscheln verziert und in einen Sack von stärkerer, weißer Ausschusselnwand eingenäht ist. Sie wird viel über Triest versendet.

Sackband, aus orbinairem hanf, sowie auch aus hansheebe verfertigte Schnure, starker als Binbfaden, unter sich wieder versichieden stark; von 2, 3, und 6 Bund à 10 Rlafter auf bas Pfund.

Sactorell, f. Sackleinen.

Sachopfen, nennt man ben in orbentlichen großen Sacken gum Sanbel kommenden Sopfen; besondere ben aus bem Sannover-

ichen Landbrofteiamte Luneburg.

Sactleinen, farte, bicht gewebte Leinwand, ober auch orbinai= rer, glatter Drillich, Sackbrell, mit schmalen, weit von einander entfernten, blauen ober schwarzen Streifen, ober auch gang schlicht; aus robem, ftartem Flachs = ober Sanf = und Flachsheebengarn ver= fertigt, die aus mehreren Landern in den Sandel kommt. Unter ben beutschen Zollvereinsstaaten sind es Baiern, Hessen, Preußen, Sach-sen und Würtemberg, welche dergleichen aussühren. In Baiern, na= mentlich im Oberdonaufreise, Unterdonaufreise und Regenfreise, wird viel Sactleinwand auf dem Lande gewebt. Daffelbe ift ber Fall in ber Proving Oberheffen bes Großherzogthums, fowie in Rurheffen; bier besonders in den Provinzen Kulda und Niederheffen. Im Ronia= reiche Preußen liefern befonders die Provinzen Preußen, Schlesien und Weftphalen viel Sackleinen in ben Sandel. Im Ronigreiche Sachsen wird in bem zum Dresdener Rreis = Directions = Bezirk gebo= renden Uemtern Sohnstein, Laufnig und Rabeberg, sowie in ber Oberlausis zu Elftra, Sauswalde und Pulsnig viel & breite Sackleinwand verfertigt, welche in Rollen von 60 Ellen auf der Elbe nach Hamburg geht. Ebenso wird im Erzgebirge zu Forchheim, Gorsdorf, Mittelsenda, Nieder= und Oberhaselbach 2c. und auf den Schonburgichen Berrichaften viel Sackleinwand gewebt. Im Ronigreiche Burtemberg wird die meiste Sackleinwand, wie auch viel Sackbrell an und auf ber Alp verfertigt. In den ofterreichischen Staa= ten ift Sachbrell = und Sackleinwand = Berfertigung ebenfalls bedeu= tend. Sie kommen besonders zum Sandel aus Galizien, dem Olmuber Kreise in Mahren, bem Troppauer Kreise in Schlesien, ben Rreifen Bibichow, Roniggrat, Leitmerig u. f. w., in Stucken von 60 Ellen, 11, 13 und 2 Ellen breit. Im Konigreiche Sannover werben verschiedene Gattungen von Sackleinen für ben großen Sandel verfertigt; als: grobe Flachsheeden= und Sanfheeden=Bei= nen, 42 bis 44 engl. Boll breit, in Stucken von 84 hannoverschen Ellen, jedes Stuck 76 bis 80 Bremer Pfd. schwer, die unter dem Namen Cotton Bagging in Nordamerifa, wohin fie haufig geben, bekannt find; greise Beebenteinen, & breit, 50 hannoversche Ellen lang, in ben Rummern 00, 0, 1, 2, 3 und 4, die besonders nach Samburg und Bremen geben, wo fie zu Raffeefacten verwendet werden; hanfheedene Packtucher, aus bem Umte Iburg, im Fürstenthum Donabrud, & Elle breit, 88 Ellen lang, von verschie-bener Gute, zu Kaffee-, Baumwoll - und Wollsaden; Pechleinen, aus der Gegend von Uelzen, zu Bollfacken; Buneburger Beebeleinen. 25 bis 26 Boll breit, fommen auf die Leagen von Uelzen und Bevensen zum Berfauf, und werden viel zu Luneburger Galgfaden verwendet. Mus Polen fommen viel hanfheedene Sactlei= nen nach Danzig und Konigsberg, von wo sie nach England, Sol= land und Spanien versendet werden. Much Rugland führt viel Sack= leinen aus, die ebenfo wie die bortigen Packleinen Chratich beißen.

Die frangosischen Sackleinen findet man in biesem Werke unter ben besondern Artifeln Belesmes, Boulloires, Canevas, Carpettes, Combourgs, Fougères d'emballage, Grosforts, Polizeaux, Toiles de coffre 2c. angegeben. Mus Megnpten wird chenfalls viel or= binaire Sackleinwand ausgeführt. In ben beutschen Bollvereinsstaa= ten wird von Sackleinen ein Ginfuhrzoll von 20 Sar. ober 1 Kl. 10 Ar. pr. Etnr. brutto erhoben; vom Sackbrell 2 Ihlr. ober 3 Kl. 30 Er. mit Tara = Bergutung von 13 Pfd. in Riften verpackt.

Sactucher, f. Tafchentucher.

Sadubren, f. Uhren.

Cactwange, ein bequem in ber Tasche zu tragendes Inftru-ment, beffen fich die Getreibehandler bebienen, um bas Gewicht der verschiedenen Kornarten zu erforschen. Es besteht aus einer Messing= rohre, in welcher ein mit Graden versehenes, burch eine Feber barin feftgehaltenes Stabchen fteckt. Bermoge ber Schwere bes am Ende bes Stabchens aufgehangten Korpers, tieht fich baffelbe so weit aus ber Rohre, als nothig ift, um nach Graben bas richtige Gewicht anzugeben. Man bezieht folde Sackwaagen von Merlohn, Rurn= berg, Schmalkalben 2c.

Sacritzeuge, pluschartige seibene Zeuge, welche in Italien, bes sonders in Reapel, 2 Palmi breit, verfertigt werben.
Sabebaum, Sevenbaum, Juniperus Sabina L., ein machs holderartiger, im sublichen Europa, sowie im Drient wildwachsender, aber auch in Deutschland, in Garten cultivirter Baum, oder viel= mehr ein aftiger Strauch, von welchem die Spiken ber Zweige mit ben nadelformigen, Ercuzweise gegen einander überftebenden, furgen, spigen, dunkelgrunen, glatten, an den gang jungen Aesten bachziegel-formig über einander liegenden Blatter gesammelt und getrocknet werben. Ihr Geruch ift außerst start, betaubend, widrig; ber Geschmack unangenehm, scharf und bitter. Man gebraucht sie in ber Medizin, unter dem Namen Herba sabinae, innerlich und außerlich; porzug: lich werden fie in der Thierarzneikunde angewendet. Ihre Unmen= bung erfordert aber die außerste Vorsicht, da der unrichtige und un= behutsame Gebrauch derselben hochft nachtheilige Wirkungen veran= taffen fann. Gine Verwechselung ober Verfalschung ber Sabebaum= blatter mit denen des Bermubischen und Birginischen Wachholders. Juniperus bermudiana und J. virginiana, die ebenfalls in deut= ichen Garten gezogen werben, ift an bem verschiebenen Geruch und Geschmack, sowie an ber rothbraunlichen Rinde ber Zweige von legteren zu entbecken.

Sabebaumol, Oleum Sabinae, ein weißlichgelbes, durch De= ftillation erhaltenes, fehr ftart wie die Sadebaumblatter riechendes. heftig wirkendes, atherisches Del, von unangenehm bitterm, schar= fem, harzigem Geschmack, 0,915 specif. Gewicht. Bon 1 Pfund Blatter erhalt man 2 Drachmen Del.

Sadu. ein rother Champagnerwein britter Rlaffe, der im Des partement der Marne gewonnen wird.

Gabel, f. Waffen.

Cabelholg, nennt man die aus krummen Stammen geschnittenen, auf der hohen Kante also gebogenen Planken, die zum Schiffsbaue gebraucht werben.

Sachfische Bonten, f. Bonten und Sachsische Leinen.

Cachfische Butter, f. Butter. Sachfische Canevaffe, f. Canevas.

Cachfifche Diamanten, nennt man auch die Mugichener Diamanten (j. b. Art.), sowie die bei Ehrenfriedersdorf im Sach-

fifden Erzgebirge fich vorfindenden flaren Bergkruftalle.

Sachfifche Reinen, verschiedener Gattungen, fommen unter bem Ramen Arabias von Baugen, Lauban, Lobau, Gebnig, den Kabrifdorfern ber Dberlausis; Baras, aus den ebengebachten Kabrif= borfern; Bafine, von Chemnis, Glaucha, Grofichonau, Soben= ftein; Bonten ober Matrofenleinen, von Bauben, Berrnhut, Lobau, Sebnis 20.; Buchleinen ober Libretas, von ben ebenge= bachten brei ersten Orten, von Baiersdorf, Cunersdorf, Cunewalbe, Schonbach zc. in der Oberlaufis; Canevas, von Cuneredorf und Sebnig; Chollets, aus den Fabriforten ber Dberlausie; Coutils, von Sobenftein, Neuftadt bei Stolpen und Gebnis; Creas, von Bauten, Bifchofswerda, Camenz, Gibau, Groffchonau, Berrnhut, Lobau, Bittau 2c.; Dowlas, von Gebnit; Estopillas, aus ber Dberlausis; Ginghams ober Schaffenleinen, von Reuftadt bei Stolpen, Gebnis 20.; Grabels, von benfelben Orten; Saustei= nen, von mehreren Orten; Listados, von Baugen, Berrnhut, Bobau, Gebnis, Bittau 2c.; Morlaises, von den Kabriforten der Dberlausis; Platillas, aus der Dberlausis und von Sebnis; Rouans, von Baugen, herrnhut, kobau, Schnig, Zittau 2c. in ben Hanbel, und werden sowohl nach Italien, Portugal und Spanien, wie auch nach Nord = und Gubamerika und Weftindien versendet. Außer ben genannten Leinwandsorten werden an perschiedenen Orten auch noch andere Gattungen Leinen gefertigt. Bon Rabeberg kommt viel foge= nannte Schock= und Webenleinwand, theils grobe, theils feine, zum Sandel, die in den Radeberger Umtedorfern Urnedorf, Groß= und Kleinrohrsborf, Rleinwolmsborf, Leppersborf, Lichtenberg und Wallrode verfertigt wird. Im Umte Lauterstein wird viel Mittel= und ordinaire Leinwand gewebt und häufig nach Doppelschocken, nam= tich immer ein Schock Mittelleinwand und ein Schock ordinaire zu= fammen, verkauft.

Sachfisches Blau, f. Blautinktur und Neublau.

Sachfisches Grun, auch Bainer Grun genannt, ift eine, im Jahre 1743 zu Großenhain in Sachsen, von bem Abvocaten und prad. Bergrath Barth erfundene grune Karbe, die jest an mehre-

ren Orten bereitet wird.

Sächfische Weine, nennt man im Allgemeinen die im Königereiche Sachsen an der Elbe und im Königreiche Preußen in der Niesberlausüß, sowie bei Naumburg an der Saale und bei Freiburg an der Unftrut gewonnene Weine, weil diese jest Preußischen Eegenden früher ebenfalls zum Königreiche Sachsen gehörten. In engerer Be-

giehung aber find barunter nur bie im Amte Dresben und Rreisamte Meißen gewonnenen zu verstehen, welche man, obschon der Beinbau in ersterem Umte weit bedeutender ist als in letterem, auch mit dem allgemeinen Ramen Meigner Beine (f. b. Urt.) bezeichnet. Gowohl an Qualitat als Quantitat ift ber Weinbau auf bem rechten Ufer ber Elbe bedeutender als auf bem linken. Im Umte Dresden ift ber Beinbau am ftartften in den auf dem rechten Elbufer belege= nen Orten Lognis, Loschwis, Rieder = Ponris und Bachwis, auf mels chen der zu Hofterwig, Kotschenbroda, Naundorf, Dber : Ponrig, Pillnis, Trachau und Bigichewig, fammtlich auf bem rechten Gib= ufer belegen, sowie der zu Coffebaude auf dem linken Elbufer betric= bene folat. Die übrigen Beinbau treibenden Orte im Umte Dresden find: Bordorf, Bricenis, Dolgichen, Gorbis, Selfenberg, die Bellerberge, Rabie, Rossicha, Neunimptich, Nieberwartha, Picschen, Rabebeil, Rockau, Rosthal, Serkowie, Lebigau, Wartha, Weißtrop, Wildberg und Wilschborf. Un einigen dieser Orte ift der Weinbau jedoch nur von geringer Bedeutung. Lognig und bie ben Ort Trachau umgebenden Trachenberge liefern einen Wein, ber an Bute bie geringeren Rheinweinsorten noch übertrifft, und ber bei Pillnig gewonnene rothe Bein, welcher von bort angepflanzten bur= gunder und ungarischen Reben erhalten wird, fteht bem mittelmäßi= gen Medoc nicht nach, und wird felbst von Beinkennern, wenn fie feine Berftammung nicht wiffen, fur frangofischen Bein gehalten. Er hat nur den einzigen Kehler, daß er zu hisig ift. In Niederlognis bereitet man auch einen mouffirenben Wein ober beutschen Champagner; wie benn überhaupt die Logniger Weine zu ben befferen und erften Arten der fachfischen gehoren. Im Umte Meißen wird sowohl bei der Stadt fetbft als auch an folgenden Orten Wein gewonnen : Brockwig, Coln, Constappel, Corbis, Diera, Gauernis, Gobrifch, Grobern, Broßdobrie, Gruben, Tessen, Naundorf, Naustadt, Niederfahra, Niedermuschie, Alischerfahra, Niedermuschie, Nischerfahra, Niedermuschie, Nischerfahra, Norf, Noisscher, Notrewie, Oberau, Proschwie, Charfenberg, Sornewie, Spaar, Weinbohla, Jadel, Jaschendorf, Jehren und Ischenla. Die vorzugslichsten Weinsorten werden bei Coln, Sornewie, Spaar und Zaschenborf am Spaargebirge gewonnen. Sehr guten Wein gewinnt man aber auch bei Gohrisch, Oberau und Proschwit; am letten Orte wird in gunftigen Jahren ein Gewachs erzeugt, welches bem Steinwein gleichkommt. Der Wein von Weinbohla ift leicht und mild, boch macht hiervon ber auf dem Steinberge gewonnene eine Ausnahme, und wird ben vorzüglichern Sorten fachfischer Weine zugezählt. Der bedeutenbste Sandel mit sachsischen Weinen wird zu Mei= fen betrieben. Man hanbelt fie nach Faffern, Tonnen und Eimern. Das Fag von 4 Tonnen hat 420, die Tonne 105, ber Gimer 72 Dresbener Kannen. 100 Dresbener Kannen = 8029 Preuß. Quart.

Cadfifche Wundererbe, eine Gattung festes Steinmark, von violetter, zuweilen auch gelbrother ober bunter Farbe, wird im Feuer so hart, daß sie am Stahle Funken giebt, gedreht werben

tann und eine gute Politur annimmt. Finbet fich im Cachfischen Erzgebirge, bei ben 3wickauer Dorfern Bockwa und Cainsborf u. a. a. Orten.

Cace ohne Naht, werden gu Groß-Marinau bei Marienwerder in Preußen verfertigt. Auf den Konigl. Preuß. Poften find

fie als Briefbeutel eingeführt.

Sageblatter und Sagen. Erftere find bie verschieden langen, breiten und bicken eifernen ober ftablernen gezahnten ober auch ungegahnt in den Sandel kommenden Blatter, die in ein mit Sandgriffen versehenes holzernes Gestell eingespannt werben, um zum Berschneiben bes Solzes, ber Anochen, bes Elfenbeins, Sorns und abnlicher Begenstande, sowie auch ber Steine gebraucht zu werben. Ginige große, breite und fehr ftarte Blatter, welche nicht erft in ein Geftell eingespannt, sondern zum Gebrauch nur mit Griffen versehen werden, heißen nicht mehr Sägeblätter, sondern Sägen. Solche sind: die große Zimmermannsfäge; die Schrot-, Quer= ober Rerb= fage; die Diel=, Spalt= ober Langenfage. Ebenso werden auch bie fur Schneidemublen bestimmten großen Blatter Dublenfagen genannt. Sonft im Sandel vorkommende, ichon mit allem Bu= behor verfebene Cagen find: bie Baumfage, mit blauem, gelbem ober nur ordinairem schwarzen oder weißen Blatte in eifernem Bugel mit holzernem Griff; die Beinfage, fur Bunbargte, mit ftabler= nem Bugel; ber gucheschwang, mit einem 10 bis 15 Boll langen, 21 bis 3 Boll breiten, etwas keilformig in ber Lange gulaufenden, an der obern Rante in einer Fassung von Meffing ober Gifen gehal= tenen, etwas ftarkeren Blatte als die gewöhnlichen Gagen, und ci= nem geschweiften holzernen Griffe; Eleine Sandfagen, mit eifer= nem Buget, ber Baumfage abntich, in verschiedenen Großen, zum Gebrauch fur Runftdrechster und andere in Sorn, Elfenbein und bie fen abnlichem Material, wie auch in Metallen Arbeitenbe; Rrull= bogenfagen, in eisernem Gestell mit 1 ober auch mit 2 Schrau= ben, das Blatt 7 bis 10 Boll lang; Loch = ober Stich fagen, fo= wohl ordinaire mit doppelten, als feine mit einfachen Bahnen. Berschiedene Sagen fur Chirurgen und Unatomifer, zu welchen die Ret= tenfage gehort, welche von bem Inftrumentenmacher Beine in Burgburg erfunden murbe, ein etwa 15 Boll langes, einem furgen Birfchfanger ahnliches Geftell hat, und ftatt bes Blattes aus fein gezähnten, wie die Rette in der Uhr vereinigten Bliedern, welche eine Rette ohne Ende bilden, befteht. Diese Rette, über Rollen ge= hend, wird durch eine Kurbel, welche man dreht, immer vorwarts geschoben und braucht daber nie zuruckgezogen zu werden. - Die aus einem holzernen Geftell und einem Blatte, welches nach Ber= schiedenheit seiner Gebrauchsbestimmung grober ober feiner gezahnt ift, gebildeten Sagen, erhalten ebenfalls verschiedene Benennungen, als Stoß= ober gewöhnliche Solzsage, welche bie ftartite ift; Trenn = ober Rliebfage jum Trennen ftarfer Bolger ihrer Lange nach; Sanbfage; Ortfage; Laub= ober Schweiffage; Foure nierfage 2c. Die Sagen mit eifernem ober ftablernem Bugel wer=

ben nach bem Dugend gehandelt; ebenso auch bie Ruchsschwanzsagen; Loch = ober Stichfagen nach bem Sortiment von 12 Stud; fur fleine und mittelarofe Sageblatter find die Preise ebenfalls pr. Dusend; größere und gang große handelt man nach dem Gewicht ober nach bem Stud. Rach letterem werben auch bie freisrunden Gage= blatter, die 7 bis 9 Fuß im Durchmeffer groß find, gehandelt. -Dbichon die englischen Gagen und Sageblatter fur die vorzüglichsten gelten, fo werben doch auch fehr gute, die jenen an Gute nicht nachstehen, in Rarnthen, Steicemart, ben preußischen Provinzen Rhein und Weftphalen (Sagen, Jerlohn, Schwelm, Sohlingen 20.), zu Gubla im Erfurter Regierungsbezirt, zu Schmalkalden und Brot= terobe im Rurfürstenthum Seffen u. a. a. D. verfertigt. Die ganz feinen Gagen fur Bunbargte und Unatomifer arbeiten bie Berfertiger chirurgischer Inftrumente; Bezugsorte fur dergleichen Gagen find befonders Berlin, Braunschweig, Dresben, Sannover, Munchen, Rurn= berg, Wien, Burgburg. Beim Gingange in die deutschen Bollver= einsstaaten unterliegen grobe Sageblatter und Sagen ber Steuer von 6 Thir. oder 10 Fl. 30 Ar. der Brutto = Centner; auf welchen bei ber Berpackung in Faffern und Riften 10 Pfund, in Rorben 6 Pfd. Zara vergutet werben. Fur feine Sagen betragt die Ginganasfteuer 10 Thir. ober 17 Fl. 30 Er. vom Brutto = Centner, die Tara = Ber= gutung fur Faffer und Riften 13, fur Rorbe ebenfalls 6 Pfb. Bet ber Berpackung in Ballen ift die Tara fur grobe und feine 4 Pfb.

Sageblocke, f. Bolz.

Camifches Reber, ift bas aus ben Fellen und Sauten ber Ralber, Biegen, Sammel, Rebe, Gemfen, Dobfen, Sirfche, Elennthiere, nach Art der Weißgerber nur mit einiger Abweichung zube= reitete Leder. Die roben Thierfelle werden zum Enthaaren in Ralf= afcher gebracht, nach bem Berausnehmen gereinigt, bie Narbe abge= stoßen und durch wiederholtes Einlegen in Ralklauge so weit gebracht. baß fie fich zur folgenden Bearbeitung mit der Rleibeize, Die aus Weizenkleie und Sauerteig ober Befen angefertigt wird, eignen. Nachdem fie hierin eine ziemliche Zeit hindurch gewalft find, kommen fie auf die Walkemuble, wo sie mit Fett oder Thran behandelt wer= ben, bis man bas fogenannte Farben in ber Braut an ihnen por= nimmt. Bu bem Ende werden die Baute auf einen Saufen. ber fpis zugeht, über einander gelegt und zugedeckt, bis sie sich gelinde erwarmen, wobei jedoch fleißig nachgeschen wird, daß die zu ftarke Erhipung nicht das Berderben nach fich zieht. Saben fie eine gelbe Farbe und ihre Gute erhalten, fo werden fie durch Auswaschen in Uschenlauge und burch Rollen und Streichen, wie die weißgahren Leber, vollends zugerichtet. Das Vorzügliche eines famisch = gabren Le= bers besteht hauptsächlich barin, daß es auf der Narbe recht fauber und überhaupt fanft und fein anzufühlen ift. Bon bem fo zugerich= teten Gems = und Tannhirschleder bereitet man vorzugsweise die Baschhandschuhe, das andere wird zu Beinkleidern u. f. w. ver= braucht. Unter Deutschlands vorzuglichen Camisch = Leberfabriten find die zu Dresben, Baugen, zu Idstein im Nassau-Uffingischen, zu LauSauren.

bach, Weichselburg und Aftling in Arain, unter den französischen die zu Genf, Chambern, Grenoble, Lyon, Marseille, Toulouse u. a. m. zu bemerken.

Sauerling, nennt man das mit kohlensaurem Gas reichlich geschwangerte, von andern Stoffen aber nur wenige und an Geschmack sich nicht auszeichnend enthaltende Mineralwasser. Der vorziglichste Sauerling ist das Selterswasser. Undere sind der Biliner Sauerling, der Buchsauerling von Carlsbad ze.

Sauerling, heißt auch ein blutrother, im November reifender

Plattapfel von fauerlichem Geschmack.

Säulenbäume, nennt man solche Baumstämme, die von den Zimmerleuten zu Säulen benust werden können. Man hat deren ein fache von 35 bis 40 Ellen känge, 16 bis 18 Zoll im Durchmesser ftark, und doppelte von 40 bis 45 Ellen känge und 19 bis 20 Zoll Durchmesser.

Saulenholz, heißt das schwache, 6 bis 9 3oll im Durchmeffer

starke Bauholz.

Sauren, nennt man in ber Chemie eine Rlaffe gufammengefet= ter Stoffe, die sich durch mehrere eigenthumliche Eigenschaften auß= zeichnen. Sind sie im Wasser löslich, so besigen sie einen sauren Geschmack, ber sich von bem geringsten kaum wahrnehmbaren Grade bis zur hochsten Megbarteit steigert. Berschiedene blaue Pflanzenfar= ben, wie g. B. von Ladmus und von Beilden, verwandeln fie in Roth; andere Farben werden burch verschiedene Sauren ganglich gerftort. Im Allgemeinen theilt man fie in organische Cauren, b. b. folche, die im Pflangen = und Thierreiche, und in unorganische ober folche, die im Mineralreiche angetroffen werben, und benennt fie nach diefer Gintheilung auch vegetabilische, animalische und mineralische. Golde Gauren, bie aus einer Berbindung bes Sauerftoffs mit einem gusammengefegten organischen ober einem ein= fachen unorganischen Rorper entstehen, nennt man Sauerftofffau= ren, welche bei weitem die gablreichste Rlaffe und auch die chemisch wirksamften bilden. Fruhere Chemiker waren baber auch ber Dei= nung, daß Sauerftoff einen wesentlichen Bestandtheil aller Gauren ausmache. Nachdem man aber die Zusammensehung mehrerer Korper von entschieden faurem Charafter genau ermittelt und bas Richtvor= handensein des Sauerstoffes in ihnen erkannt hatte, gewann man auch bie Ueberzeugung, daß außer bem Sauerstoffe auch noch andere Korper die Gigenschaft besigen, Sauren zu bilden; fo wird g. B. der Sauerstoff in der Blaufaure durch Blauftoff, in der Salzfaure durch Chlor vertreten, wahrend Wafferstoff das gefauerte Glement ift. Solche Sauren hat man nun Bafferftofffauren genannt, jedoch mit Unrecht, indem bei ihnen der Wafferstoff nicht die Stelle vertritt, welche der Sauerstoff in den Sauerstofffauren einnimmt. Bielmehr muffen folde Sauren ihre eigene Benennungen erhalten, als: Blaufaure, Satzfaure, Schwefelfaure zc. Die in biesem Berke naher beschriebenen Sauren sind unter ben Artikeln Bengocfaure, Bernfteinfaure, Blaufaure, Borarfaure, Citronenfaure, Effigfaure,

Holzsaure, Phosphorsaure, Salpetersaure, Salzsaure, Sauerklee=

faure, Schwefelfaure, Weinfteinfaure gu finden.

Caffian, turfifches leber, fommt am vorzuglichften aus bem Drient in Sandet, obgleich er auch in vielen Wegenden Deutschlands fabricirt wird. Es beruht die Berfertigung beffelben besonders auf einer guten Auswahl ber beften dazu tauglichen Kelle, ihrer nachma= ligen Burichtung und Farben. Man hat ihn von verschiedenen Far= ben. Die Praparation im ruffischen Reiche, wo hauptfachlich in Uftrachan vom rothen, gelben und schwarzen Saffian bie beften Gor= ten nachst bem turkischen verfertigt werben, ift kurzlich folgende: Rachdem bie roben Biegen = und Bockfelle durch 24ftundiges Ginmei= den in Waffer, nachmaliges Reinigen ber Fleischseite, Behandeln mit Ralklauge zum Enthaaren berfelben bearbeitet find, wird ihnen eine aus weißem Hundekoth bereitete Lauge gegeben, wodurch man bie Ralktheilchen zu entfernen fich bemuht. Gie liegen hierin 24 Stunden, werden dann in eine Weizenkleienbruhe gebracht, welche bie Confiftenz eines nicht zu bunnen Breies hat. Rach brei Mal 24 Stunden, wenn die Kelle achoria aufgeguollen und ihnen ihre durch Die Ralk= und Ercrementenlauge beigebrachte Scharfe gehörig benom= men ift, werden fie mit einer Sonigauflofung getrankt. Bu 80 Fel= ten nimmt man ungefahr 25 Pfb. Sonig, tofet ihn in hinreichen= bem Waffer fochend auf, und gießt die noch maßig heiße Fluffigkeit über die im Troge vertheilten Felle. Sind alle Theile berselben ge= borig bavon burchzogen, fo werden fie in eine trockene Rufe über einander gelegt, mit Teppichen, Filzdecken u. bgl. bedeckt, mit Be= wicht beschwert, und so einer brei Mal 24stundigen Gabrung über= taffen, nach welcher Beit sie rein ausgewaschen und mit einer schwa= chen Rochfalzauflosung getrankt, 5 bis 6 Tage in diesem Buftande erhalten und bann aufgehangt und getrocknet werden. Die fo por= bereiteten Felle werden bann roth gefarbt. Sierzu gebraucht man zu 4 Gimer Baffer 1 Pfb. eines, in ben aftrachanschen Steppen with wachsenden, zum Salsola-Geschlecht gehorenden Rrautes, lagt es auskochen und nimmt auf 4 Gimer Fluffigkeit & Pfo. gepulverte Co= chenille, focht dieselbe geborig aus, schuttet 2 Coth gebrannten Maun bingu und wendet die schonrothe Farbe jum Farben ber Felle an, bie damit ftark burchrieben, ausgebruckt, getrochnet und einer folchen Behandlung vier Mal unterzogen werden; das lette Mal wird bie Karbe nicht ausgedrückt, sondern die abgelaufenen und an der Luft abgetrochneten Relle kommen in eine, aus den Blattern bes Gerber= baums, beffer aber aus einer von Gallapfeln bereitete Lobe, worin fie 8 Tage liegen, und bann nach bem Abluften gehörig gefaubert, gewaschen, geglattet und mit einem bechelahnlichen Instrumente, wo= burch fie die Eindrucke erhalten, bearbeitet werden. Da biefe Berei= tung bloß auf die rothen Saffiane fich bezieht, fo ift die Berferti= gung ber gelben und ber andern Farben bavon verschieden. Gie be= burfen nicht der Salzlauge, auch nicht ber Honigbrube, sondern ber Gallapfelauge, und bei dem getben bas Farben mit den Beeren bes Rhamnus catharticus (Arcuzdorn), bie schwarzen mit faurem Bier und Gifen, ober mit Eisenvitriol, die grunen mit Grunfpan und Weinstein, die blauen mit Indigo = Auflosung. Es werden aber auch eine Menge Felle roth gefarbt, wogu ftatt ber theuren Rochenille Fernambut ober Martensholz angewendet wird, biefe haben bann eine unecht rothe Karbe. Sehr viel Saffian verfertigt man in der Turfei, wo sich gu Conftantinopel, Bursa, Diabetr, Galipoli, Janina, Lariffa, Orfa, Salonit und Totat Fabrifen bafur befinden. Der zu Nicofia, auf ber Infel Cypern, und in der Umgegend diefer Stadt bereitete, wird sowohl hinsichtlich feiner Gute als feiner Farben für den vorzüglichsten gehalten, der aus der Levante fommt. Much in Nordafrika, namentlich in Fes, Marokko, Tetuan und Tu= nis wird viel Saffian verfertigt. In ben affatischen Gouvernements Rußlands, wie zu Aftrachan, Kafan, Saratow und Sarepta sind ebenfalls bedeutende Safsianfabriken. In der Krimm wird Safsian von allerlei Urt bereitet; die ftartsten Manufakturen find gu Ghos-Tewo und Karafu; sie liefern jahrlich 10,000 Touras echtrothen und unechtrothen Saffian, in gleichem Berhaltniffe; schwarzer und weißer werden nur in geringerer Ungahl geliefert. Der Touras bes mit Kochenille gefärbten Leders halt funf Stucke, bei den andern gehn Stude. Die unechtrothen gelben, weißen und schwarzen kosten das Stuck nach Verhaltniß 50 bis 60 Para auf der Stelle, die echtrothen 21 bis 23 Piafter. Bon gelbgefarbtem Leder werden bort an 20,000 Touras ausgeführt. Die Hervorbringung des Glanges auf dem Le= ber wird vorzüglich badurch bewirkt, daß man baffelbe auf eine Sa= fel legt, beren Ranten abgerundet find, und das Leder auf ein Holz mit eingeschnittenen Kerben rollt, welche bazu bienen, bie Saut zu spannen. Auch haben bie Kerben zwei Spiralgange, welche bazu bienen, das Holz umzuwenden, und die haut auf die Ubrundung der Tafet herbeizuziehen. Bon Smyrna werden bedeutende Quantitaten echten Saffian, ber von ber Insel Cppern kommt, sowie aus ber Krimm in Sanbel gebracht. Bu Livorno macht man ftarke Geschäfte mit diesem Artikel; er wird von der barbarischen Rifte bezogen. In Hamburg handelt man den rothen nach Dugenden, ben gelben nach Dechern, gegen contante Sahlung in Courant. Bon ben beutschen Saffian = Fabriten find bie zu Ioftein im Naffauischen, Calm im Würtembergischen, zu Offenbach u. m. a. in besonderm Ruf. Much bas Schafleder wird haufig wie Saffian zubereitet und unter dem Ramen gezogenes Schafleder in Frankfurt nach Dugenden gehandelt. Nebrigens macht man noch zwischen gezogenem und ungezogenem Saf= fian einen Unterschied, indem man den erften englischen, den andern beutschen nennt. Rach den Farben sind fie im Preise verschieden, ber rothe ift der theuerste, dann folgt der schon blaue, grune, gelbe; zu den wohlfeilsten wird der schwarze gerechnet. In den beutschen Bollvereinsstaaten wird von eingehendem Saffian eine Steuer von 8 Thir. = 14 Fl. pr. Brutto = Centner erhoben. Die Taravergutung auf benselben ift 16 Pfd. in Faffern und Riften, 13 Pfb. in Korben, 6 Pfd. in Ballen.

Saffor, Flores carthami, find bie getrochneten, bunkelrothen,

ober rothgelben Blumen von einer Pflange, Carthamus tinctorius L., beren Baterland Megypten ift, die aber auch in Oftindien, Um= boina, in ben warmern gandern Europens machft und in Deutschland an manchen Orten baufig gebaut wird. Die Pflanze wird 2 bis 4 Ruß hoch, tragt schuppige Ropfe, die bei ihrem Deffnen viele kleine robrige Blumen entwickeln, welche man vor bem Trocknen von ihren Relden befreit. Der auslandische unterscheidet fich von bem inlandi= schen sehr durch seine dunkte Farbe, er ift unter bem Namen turtifcher Safflor bekannt, hat ungleich mehr Karbestoff; der inlandische befist eine gelbe Farbe. Die Unwendung biefes Sandels = Urtifels, ber auch ben Ramen wilber Saffran, Farbersaffran, Gartenfaffran hat, ist vorzüglich in ber Seibenfarberei; man zieht aus bemselben burch Pottaschen Uuflosung einen rothen Farbestoff, ber auch mit Beingeist ausziehbar ift, ber gelbe wird burch Basser ertrabirt; bieser lestere wird, als in der Farberei unbrauchbar, burch Basser weggespult, der rothe aber mit Bulfe eines Alkali aufgeloft, und burch ein Pflanzensalz auf Seibe, bie er roth farbt, benust. Diefer rothe Farbeftoff ift ber von John als naherer eigenthumlicher Bestandtheil des Pflanzenreichs betrachtete Stoff, dem er ben Ramen Carthamin beilegt. Um bas Pigment hochft rein zu erhalten, nimmt man die in ber Flotte des Safflors gefarbte Baumwolle, be= handelt sie mit verdunnter Natronauflosung, und zersett die gelblich= braune Kluffigkeit mit Weinsteinsaure, wodurch sich das Pigment in rothen Floden ausscheibet, das bann als Niederschlag behutsam ge= trocknet wird. Dieses Carthamin ift ein und baffelbe mit Dober= einer's Carthaminfaure. Mus ben weißen, glatten und glanzenden, berzformig gestalteten Samenkornern lagt sich ein anfanglich milbes Del pressen, welches jedoch einen scharfen Rachgeschmack besiet, in Aegupten aber haufig an die Speifen und zum Brennen benust wird. Bon bem fogenannten turkischen Cafflor ift ber alexandrinische, metcher in großen Quantitaten aus Meranbria, einer Stadt in Megyp= ten, verschieft wird, zu bemerken; ferner der aus Romanien, lesterer wird gewöhnlich vorgezogen und ist theurer als jener. Frankreich Riebt ben erften in ungeheurer Menge über Marfeille; für die nord= lichen Lander sind Benedig und Trieft Hauptbeziehungsorte. turfischer Safflor muß von einer gleichmäßig bunkelrothen Karbe. zwar gehorig trocken, boch nicht zu ftaubig fein; ber beutsche von gel= ber Karbe zeichnet fich baher fehr aus. Je mehr Karbeftoff jede bie= fer Urt enthalt, defto vorzüglicher ift er; ber lette wird besonders in Thuringen, um Erfurt, Langenfalga u. f. w., außerdem in Bohmen, am Rheine, in der Riederlausis u. a. G. m. gebauet. In Umfterdam foll tarifmanig bie Zara bei oftindischem Safflor 6 Procent und bei andern Sorten 4 Procent betragen; man handelt aber gewöhnlich alle Gattungen mit 4 Procent Tara, 2 Procent Gutgewicht und 2 Procent Sconto. In hamburg ift die Tara bei turkischem Safflor 10 Procent, bei oftinbischem 4 Procent. Man handelt ihn nach bem Pfunde in Schilling Bco., mit & Procent Gutgewicht. In Mar= feille erhalt man bei fpanischem Safflor 1 pCent., bei levantischen in

einfachen Ballen 4 pCent., in Strohballen 10 pCent. Tara. In Trieft wird er nach dem Centner in Conventionsgulden gehandelt; in Benedig nach dem Centner Leichtgewicht (der etwas Weniges meht beträgt als 64½ preuß. Pfunde) in Ducaten. Die Tara ist dei ägyptischem, in Scarfassen von 1000 Pfd., 100 Pfd.; in Ballen von 600 Pfd., 60 Pfd. in Bothen rein; sonst auch dei allen drei Verpackungen 2½ pCt. Die Eingangssteuer in den deutschen Zollvereinsestaaten ist 5 Cgr. oder  $17\frac{1}{2}$  Ar. vom Centner brutto, ohne Taravergultung.

Cafflorroth, Portugiesisch Roth, Spanisch Roth, Begetabilisches Roth, ist ber im vorigen Artikel erwähnte, aus bem Safslor gezogene rothe Färbestoff, ber getrocknet eine feste, pulsverige Substanz bilbet, in Masse auf der Oberstäcke schoe goldgrun schiennert, dunn ausgebreitet aber schon roth erscheint. Auf Tassen, Sellern ober flachen Schisselden getrocknet, heißt es Tassen ober Tellerroth; auf Kartenpappe ober starkes Papier, in der Größe von Spielfarten gestricken: Roth in Blättern, ober Chinesische Schminke; auf weiß lackirten Blechtafeln: Taskelroth, Aus der Bermischung des Safslorroths mit der weißen Talkschminke ents

stehen die verschiedenen Ruancen der rothen Schminke.

Saffra, f. Baffra. Safran, Crocus, besteht aus ben getrochneten Rarben bes Staubweges ber Safranpflanze, eines Zwiebelgewachses, Crocus sativus L., welches aus einer einblatterigen Scheibe einen Stengel treibt, eine einblatterige, in feche Theile getheilte Blumenfrone tragt, im Drient, bem eigentlichen Baterlande, wilb, aber auch burch Un-pflanzungen in Frankreich, Stalien, Portugal, Spanien, England, Defterreich, Bohmen und einigen anbern Gegenden Deutschlands wachft. Die ermahnten Rarben find faben = feilformig, an ber Spige abgestußt, gekerbt, die Rerben weißlich gelb; ihre Karbe ist bunkel= roth, oder rothgelb, an der Spise ins Gelbliche ziehend, ettwas glänzend. Die Fäden sind mehrkach gekrümmt in einander gewickelt, zähe und diegsam, weich und etwas fettig anzusühlen. Sie färden den naß gemachten Finger röthlich gelb, den Speichel beim Kauen dunkel gelbroth, eine große Menge Wasser gelb, haben einen eigenthumlichen, ftarken, angenehm betaubenben und gewurthaften Geruch, gewurzhaft = bitterlichen Gefchmack. Beim Ginfammeln ber Blumen, welches im Berbste, wo die Pflanze erst blühet, geschieht, werden die Rarben nebst einem Theil bes Griffels abgesondert, und sogleich auf bas Behutsamfte in bagu eingerichteten Defen getrocknet. Bu einem Pfunde follen 203.920 Blumen erforderlich fein, indeß geben 5 Pfund frischer Safran beinahe 4 Pfb. trodnen. Der im Sandel vorkom= menbe Safran wird nach ben Landern, wo man ihn anbaut, unterschieden; als 1) Persissiner Safran, Crocus persicus; 2) Tür-tischer ober tevantischer Safran, Crocus turcicus, C. le-vanticus; 3) Russischer Safran, Crocus russicus; 4) Dester-reichischer Safran, Crocus austriacus; 5) Franzosischer Safran, Crocus gallicus; 6) Stalienifcher Gafran, Crocus

italicus: 7) Englischer Safran, Crocus anglicus; 8) Spanifcher Safran, Crocus hispanicus. Der perfifche, aus großen fraftigen Blumennarben von beinahe purpurrother Farbe und ftar= fem Geruche beftehend, welcher an ben Ruften bes faspischen Meeres und in der westpersischen Proving Graf Abschjemi bei Samadan er= baut wird, ift ber beste von allen Sorten, fommt jedoch nur felten nach Europa. Der turkische besteht zwar auch aus breiten und di= cten Blumennarben, allein er ift nachlaffig gereinigt, feucht, fett und von schwachem Geruche. Mus Smyrna bezogener ift besonders oft fett und blig, weil bie in Ratolien mit bem Mustefen bes Safrans befchaftigten Personen ihre Finger mit Gesamol benegen, wodurch er buntler und schwerer wird und das Unsehen bekommt, als ware er mit Del angefeuchtet. Man baut ihn in Rleinasien, auf den Infeln bes Archivels, sowie in ber europäischen Turkei, besonders in bem zum Gjalet Rumili gehorenden Macedonien; wie er benn auch in Trieft maced on ischer Safran genannt wird. In Europa ist er nicht sehr geschäft, weil von ihm behauptet wird, er sei verfälscht, ober die beste Rraft sei ihm ausgezogen. Der russische, welcher an ber ruffifd-perfischen Grenze, in Georgien und ber Proving Rauka-fus viel gebaut wird, ift an Gute theils bem perfischen gleich, theils fteht er ihm wenigstens nicht viel nach. Die Bewohner der in Rau= fasien belegenen, an bas faspische Meer grenzenden Chanats Batu, betreiben nach Lichwald ben Safranbau allgemein, und es werden bort jabrlich 3000 Pub (105,000 Pfund preuß.) Safran gewonnen, ber eine gang besondere Bubereitung erhalt, indem die forgfaltig ge= fammelten Blumennarben mit etwas Baffer befeuchtet und zu einige Linien bicken, ungefahr 9 Boll im Durchmeffer großen, runden Ru= chen geformt, diefe bann halb in der Mitte gufammengeklappt, getrocknet und fo verfendet werden. 3mei folde Ruchen machen ge= wohnlich 1 Pfund aus. Der ofterreichische Safran, aus großen bun= telfeuerrothen Narben von ftartem aromatischen Gerude bestebend. bie rein, mit keinen gelben ober andern Theilen ber Blute vermischt, trocken und geschmeidig sind, wird unter ben europäischen Sorten am meiften geschätt. Man baut ihn in Menge, am haufiaften in ber Gegend von Stein, Arems, Molf, St. Polten und im Marchfelbe, und bringt ihn auf die Markte zu Arems und St. Polten, wo man ihn in losborfer, ravelsbacher und Donau=Safran unter= icheibet. Der in Ungarn erbaute ift an Gute bem beften frangofischen gleich; kommt aber nicht zur Ausfuhr. Bom franzosischen Safran. ber im beutschen Sandel am haufigften vorkommt, unterscheibet man mehrere Sorten. Der Gatinois=Safran, ber im Departement des Loiret und in einem Theile des Departements der Seine und Marne, aus welchem die Landschaft Gatinois besteht, erbaut wird. ift nach dem ofterreichischen der vorzüglichfte ber europäischen Sorten. Er befteht aus großen und breiten Blumennarben von ichoner, bun= kelrother, glanzender Farbe; ift mit wenig gelben Theilen vermischt. ftark aromatisch riechend, gut getrocknet und dabei geschmeibig. Die Bauptbeziehungeorte des Gatinois : Safran find Orlean und Paris.

Der in ber Gegend von Melun und Provins, in ber ehemaligen Kanbschaft Brie erzeugte Safran geht meistens nach Paris, wo er mit dem Gatinois-Safran vermischt wird. Der Avignon-Sa-fran, schmalblatterig, etwas heller von Farbe als der Gatinois, fonst aber ebenfalls fein und gut, wird entweder an der Sonne oder am Feuer getrocknet und erhalt hiernach zweierlei Benennungen. Der am Feuer getrocenete heißt Safran d'Orange, auch Safran à la mode, welcher ein besseres Ansehen und lebhaftere Farbe hat, auch theurer ist als der Comtat=Safran, den man an der Sonne trocknet, wodurch die Rarben feuchter bleiben, leichter schimmeln und baher auch weniger geschätzt werben. Bom ersteren ift Avignon, von letterem zu Carpentras ber Hauptmarkt. Auch im Departement Zarn und Garonne, im ehemaligen Languedoc, sowie im Departe= ment der niedern Charente, wird viel Safran gebaut, ber aber nicht so gut ift als ber aus Avignon. Der sogenannte Ungoumois-Safran ift die geringfte Sorte unter ben frangofischen. Unter ben mehreren Sorten recht gut italienischen Safrans ift ber neapolitanische ber vorzüglichste. Er kommt gewöhnlich unter bem Ras men Aquila vor, weil er in ber Umgegend biefer Stadt viel ange-baut und auf die in berfelben im November anfangenden und bis zum Februar dauernden Safranmartte gebracht wird. Un Gute fommt er bem franzosischen gleich. Der in Calabrien, in ber Gegenb von Cosenza und Gagliano gebaute ift kleiner und unreiner als ber von Mguila. Much in ber Proving Bari baut man viel Safran. Mus Sicilien, wo man auch viel Safran baut, kommt wenig in bem auswärtigen Handel vor, weil er häusig mit den Staubfaben ver-schiedener distelartiger Gewächse, theils auch mit Safstor verfälscht ift. Der englische Safran, welcher an Gute bem Gatinois gleich-tommt, wird fehr viel in ben Graffchaften Cambridge und Effer, zum Theil auch in der Grafschaft Norfolt, wo man ben beften bei Walfingham antrifft, erbaut, und erhalt eine fehr sorgfaltige Be-handlung. Der spanische, als ber schlechteste, wird am meisten um Cuença im Ronigreich Reu = Caftilien und in Aragonien gezogen; man bezieht ihn in Beuteln zu 30 Pfd. von Cabir. Diese Baare ift theils an sich von geringerm Werthe, wird aber noch durch ben Bu= fas und burch Ginschmieren mit einem fetten Dele, womit man ihm bas beffere Unsehen und Schwere geben will, verschlechtert. Im Ull= gemeinen verlangt man von einem guten Safran, daß er ein ichones bunkelrothes, glanzendes, nicht braunes Unfeben habe, trocken, jedoch gabe, fo großblatterig ale moglich, von ftarkem Geruch und Be= schmack und von den schon zu Unfang angeführten Gigenschaften fei, und feine fettigen Theile enthalte, die durchs Unfuhlen und Abschmie= ren leicht erkennbar find. Er barf nicht mit ungefarbten ober ge= farbten fremden Blumen vermischt fein, wozu ber Safflor, die Ringelblume gehort, die fich durch Aufweichen im Baffer, worin fich bie Blatter entfalten und ihre unterschiedene Geftalt zeigen, erkennen laffen. Mit Weingeift bereits ausgezogener und wieber getrochneter, giebt beim Rauen wenig Farbestoff. Die Vermischung bes Safrans

mit Kafern von gefochtem Rinbfleische ift burche Berbrennen auf Roh= Ien, wobei fich ein brenglicher, ftinkender, hornartiger ober verbrann= ter Febergeruch entwickelt, zu entbecken. Unter bem Ramen Femi= nell ift feit etwa 15 Jahren ein falfcher Safran im Sanbel, ber aus Abgangen von echtem Safran befteht und befonders von Rurn= berg fommt. Sier, wo ein bedeutender 3wischenhandel mit Safran, besonders mit ofterreichischem, getrieben wird, lagt man durch eigens bazu abgerichtete Personen, welche Safranelegirer, Safranklauber beißen, ben Safran aussuchen, indem er von ben fleinen gelben Brif= feln befreit wird. Bon einem Pfunde erhalt man 8 bis 12 Loth folde Briffel. Der fo gereinigte Safran beift bann elegirter ober ausgesuchter, und ift theurer als ber nicht ausgesuchte, ben man naturel nennt. Jenen Abgang aber vermengt man mit Bruchftucks then von den Rarben, und farbt fie mit Butter und warmem Baf= fer, in welcher Form fie bann bas eigentliche Feminell bilben. Wie man aber biefes zur Berfalschung bes Safrans anwendet, fo giebt es auch wieder ein faliches Feminell, welches von Furth befon= bers kommen foll, und bem echten Safran taufchend abnlich fieht. Wenigstens ift ihm durch Kunst die Form, Farbe und Beschaffenheit bes echten Safrans gegeben, sodaß es mit diesem vermischt schwer davon zu unterscheiden ist. Für sich allein wird es leichter unterschieden, da ce eine zu gleiche Karbung, eine flache bandartige Form und keine gelbe Endspißen hat. Prufungen, die man durch Aufwei= chen in Wasser damit vorgenommen, haben es als die mit Kernam= but gefarbten, burch behutsames Dorren gefrauselten und mit Del ge= fetteten Randbluten ber Garten = Ringelblume (Calendula officinalis) und Strahlen der großen Magliebe ober unechten Chamille (Chrysanthemum leucanthemum) erkennen laffen. Der chemischen Unainje der Berren Bouillon Lagrange und Bogel zufolge besteht ber Safran aus folgenden Bestandtheilen, und zwar in 100 Theilen 65 Polychroit; Gummi 6,50; atherisches Del (nach Cewis) 1,04; Wasser 10; Pflanzenfaser 10; Verluft 6,46; das Polychroit (biese Benennung ift von Boget und Bouillon Lagrange) ift ber ei= gentliche Safranfarbeftoff, ben Biefe Erocinon benennt; er befist folgende Gigenschaften: Sonnenlicht und Chlor zerftoren ihn ganglich, an der Luft zerfließt er leicht; eine kleine Portion davon farbt eine große Menge Waffer fafrangelb; einige Tropfen Schwefelfaure theilen der auf den Banben des Glafes ausgebreiteten Bofung beffel= ben eine indigblau. Farbe mit, die bann ins Lilla übergeht; Die Galpeterfaure anbert die gelbe Farbe ber Lofung in Grasgrun um. Mue Diese Farbenveranderungen werden durch mehr Saure abgeandert, und burch vieles Waffer zum Verschwinden gebracht; in Aether ift er bochft wenig, im Fette, in den fetten und fluchtigen Delen gar nicht loslich; der Geruch ift angenehm, dem Honig ahnlich, der Geschmack bitter und stechend, wie ber bes Safrans, jedoch in hoherem Grade. Der Safranfarbestoff ift im Weingeift wie im Wasser febr leicht auf= loslich. Der zweite sehr wichtige Bestandtheil des Safrans ift das bereits oben erwähnte atherische Del; baffelbe befist eine gelbliche

Rarbe und einen außerst ftarten Geruch; es ift unftreitig ber wirkfamfte Bestandtheil bes Safrans. Man erhalt es am besten, wenn man 2. B. 1 Unge trodfnen Safran mit 8 Ungen gefattigter Roch= falzlauge und 4 Ungen abender Ralilauge bestillirt. Huf ber überbe= ftillirten Klussiakeit schwimmt alsbann bas Del. Die Ruslichkeit bes Safrans geht aus ber mannichfachen Unwendung beffelben bervor. Er wird als innerliches und außerliches Arzneimittel gebraucht, feine Rrafte find reizend, erweichend und fcmerzstillend, außerlich angewendet; innerlich, reizend, auflosend und frampfftillend; jedoch muß ber innerliche Gebrauch, fei er nun als feines Pulver, ober als gei= ftiger Auszug, ober als mafferiger Ertrakt mit Vorsicht und mit Beurtheilung bes Arztes geschehen. Als Wurze an Speisen und Ge-tranke ist er zwar in vielen europäischen Landern gebräuchlich, beson= bers aber im Drient. 2116 Farbemittel erhalt er feine Univendung in der Backerei und in der Schonfarberei; man benutt ihn gur Dar= stellung verschiedener rother und gelber Karben auf Seidenzeuge. Das bavon bereitete mafferige Extract wird in ber Malerei gebraucht; auch werden mittelft beffelben manche gelbe und goldahnliche Lackfarben bereitet, auch bient er zur Darftellung eines guten Goldfirniffes. In Umsterdam handelt man ben Safran in Saden von 60 Pfund mit ½ Pfund Tara, 2 und auch 1 Procent Gutgewicht, in Gacken uber 13 Pfund 4 Pfb., in bergleichen von und unter 13 Pfund 78 Pfb. Tara. In Hamburg, wo man ben Safran nach dem Pfunde in Mark Bco. handelt, ift die Tara bei fpanischem in leinenen Beuteln von 60 Pfund 3 Pfund Tara, in blechernen Dosen von 50 Pfb. gemachte Tara und 1 Pfund Gutgewicht auf die Dose; bei Drange in leinenen Beuteln 1 Pfund Tara und 2 Loth Gutgewicht und, auf ber Rathswaage gewogen, 2 Loth Ausschlag; bei Gatinois in leine-nen Beuteln von 25 Pfund & Pfund Tara. In den deutschen Zollvereinsstaaten ift ber Eingangszoll pr. Centner brutto 61 Thir. = 11 Ft. 221 Er. Die Tara-Bergutung auf benfelben 18 Pfund in Riften, 16 Pfb. in Faffern, 13 Pfb. in Korben, 4 Pfb. in Ballen.

Safranftrob, ift bie geringfte Gorte bes Safrans, in ben

Ueberbleibfeln beim Mustefen beftehend.

Saft, f. Runkelrubensprup. Saftfarben, f. Farben.

Sattgrün, Succus viridis, ift ber aus ben Kreuzbeeren (ber Baum heißt nach L. Rhamnus catharticus) burchs Auspressen und Eindicken mit einem Jusas von Alaun erhaltene Saft, welcher, wenn er seine gehörige Consistenz hat, in Biasen gethan und dann vollends ausgetrocknet wird. Man nennt ihn auch Blasengrün, sowie auch Beergrün. Als Farbe in der Malerei, sowie zum Leder u. dgl., wird dieses Praparat am meisten angewendet, und besonders aus Frankreich in Quantitäten bezogen. Man erhält ihn aus Marsseille und Tropes, auch in Nürnberg wird viel bereitet. Die Einzangsssteuer vom Saftgrün ist in den deutschen Zollvereinsstaaten Istur. oder 5 Kl. 50 Ar. der Brutto-Centner, auf welchen bei der

Berpackung in Faffern und Riften 16 Pfb., in Rorben 9 Pfb., in

Ballen 6 Pfb. Zara vergutet werden.

Sagabengummi, Gummi sagapenum, auch Scrapingummi, Gummi serapinum genannt, ift ein Gummibarg, welches aus einem bis jest noch nicht genau bestimmten Gewachs, aller Bahrscheinlich= feit nach von Ferula persica Willd., in Persien und überhaupt im Drient machsend, burch Ginschnitte in die Burgeln berfelben erhalten wird; ber herausbringende, anfanglich bunne Milchfaft verhartet an ber Sonne, und wird bann gesammelt. Es kommt entweder in reis nen, kleinen, glanzenden, außerlich rothlichen, etwas burchscheinen= den, gaben, inwendig weißen ober gelblichen, mit dem Deffer leicht zu zerschabenden Kornern, die sich leicht in der Sand erweichen und flebrig werden, einen ammoniakalischen, etwas knoblauchartigen, star= fen Geruch, bittern und beißenden Geschmack haben, vor, und wird bann Gummi sagapenum in granis genannt, oder es wird in un= formlichen, verschiedentlich geftalteten Studen, die eine fehr zusammen= gemengte, aus vielfarbigen, mehr ober weniger weichen Brocken, mit Samen und holzigen Theilen verunreinigte Daffe bilben, unter dem Ramen Sagapenum in massis ober in sortis, in Sandel gebracht. Die lette Sorte ift schlecht, gewohnlich mit Tuchern umwickelt, und hat wenig Werth. Gutes Sagapengummi lofet fich im Baffer als Gummiharz weit mehr, als in Weingeift auf, brennt übrigens leicht und erzeugt Dampf ober Ruß; je heller es in ber Farbe ift, besto vorzüglicher ift es. Der Gebrauch dieses Gummiharzes ift in ber Medizin. Man erhalt es aus Alexandrien und Verfien über Smorna.

Sagathis, ein wollener, sergeartig gewebter, geköperter Zeug, der sowohl einfarbig, in verschiedenen Couleuren, als bunt gemustert, in England & Nard breit, aber auch in preußischen Fabriken auf dem Eichsfelde, sowie in den sächssselben zu Gera, Greiz, Penig, Rochlig 2c. 1 leipziger Elle breit verkertigt und zu Meubles elleberzichen ver-

wendet wird.

Sagnette, eine Gattung Banbnubeln, bie in Frankreich bes reitet wirb.

Sago, Sago körner, Sagogrüße, Sago, granula Sagu, sind kleine, runde, auch etwas eckige, weiße oder röckhliche, bis zur Größe des Koriandersamens steigende, harte, in Wasser aber, wenn sie durin gekocht werden, ausschwellende und durchsichtig werdende Korner, die aus dem Marke einiger Palmarten, vorzüglich aus der Sagopalme, nach Rumph Palma farinaria, die auf den molukkischen Inseln, besonders auf Saram, mehreren südlichen Inseln Asiens und Reuguinea wächst, gewonnen wird. Die in Japan bereiteten Sagoberner sind durch vorzügliche und sorgsätlige Behandlung außgezeichnet schon, indem sie schneweiß sind. Zu den Pstanzen, die außer der angezeigten Palme Sago liesern können, gehören: die Arenga palme, Arenga saccharisera, Metroxylon Sagus Kön., Metroxylon viniserum, Metroxylon Russa, Corypha umbraeusts grantus, Borassus gomutus, Borassus slabellisormis, Caryota urens, und mehrere

Urten ber Zamia. Der aus ben verschiebenen Encasarten gewonnene Sago foll einen unangenehmen Beruch und Geschmack befigen. Die Bereitung des Sago geschiehet, furglich anzuzeis gen, auf folgende Urt aus ber Sagopalme: Man fcneibet, um bas Mark zu erhalten, bie Baume nahe an ber Burgel ab, fo-balb man bie Reife an bem weißen Staube, womit bie Blatter bedeckt find, bemerkt. Durch bas Berschneiben in mehrere Stude, wenn ber Baum lang ift, wird man in ben Stand gefest, bas Mark bequem herauszunehmen; es wird bann in biefem ausgebobiten Stamme mit Waffer gehorig bearbeitet, bamit fich ber mehl= artige Theil gehörig absondert, und der faserige, welchen man durche Durchgießen durch ein Sieb zu trennen sucht, zurückbleibe. Das in ber abgegoffenen Fluffigkeit fich niedergefeste Sasmehl ift die Gubstang, woraus burch Trocknen, und wenn es eine feste teigartige Maffe geworden, vermittelft Durchreiben burch ein Sieb bie forner= artige Form hervorgebracht wird. Man giebt ihnen bann die voll-Kommene Barte burchs Trocknen in einem Dfen. Nicht allein burch die Zubereitung des Produktes, womit so großer Sandel getrieben wird, sondern auch überhaupt wird den bortigen Bewohnern diese Palmenart, welche in ungeheurer Menge wachft, außerordentlich nutlich; sie wenden das daraus gewonnene Mehl auch zum Brodbacken an, da ein großer Baum 50 bis 200 Pfund und barüber Mehl liefert. Die Blatter werden jum Belegen ber Dacher, bas Solz jum Bauen ber Saufer gebraucht. In England murbe ber Sago zuerft im Sahre 1729, in Frankreich im Jahre 1740, und in Deutschland 1744 bekannt. Der feinste Sago beift Sagomehl; ber chinefische mit perlartigem Glanze Perlfago. Guter Sago lofet fich in Baf fer, Bein und Effig auf, bildet darin burchfichtige Kornerchen, giebt fehr schleimige und außerst nahrhafte Theile ber; ber weiße wird am meisten geschätt. Ift der Sago überhaupt fehr hart und gut ge= trocknet und wird an einem trocknen Orte aufbewahrt, so lagt er sich lange erhalten, ift ben Burmern nicht ausgesest, und behalt seine nahrenden Theile; dagegen machen feuchte Orte ihn leichter schimmelig und bem Berberben, sowie bem Zugange von Burmern geneigter. In Erfurt, Salle, Nurnberg, Wien zc. bereitet man Sago aus Kartoffelsabmehl und Gimeiß, ber sowohl grickartig als in gleichmäßigen fugelrunden, weißen und braunen Kornern zum Bandel kommt, nicht gang fo nahrhaft als der echte Sago ift, fonft aber alle Gigenschaften beffelben hat. Die braune Farbe erhalt ber Rartoffelsago burch einen Busab von gebranntem Bucker. Wegen bes wohlfeileren Preises besselben wird er viel gekauft, und hat daber beffen Einführung ben Berbrauch bes echten Sago vermindert. Letteren handelt man in London nach dem Centner, netto Zara; in Umfterbam nach bem halben niederlandischen Pfunde in Stubern mit 3 Pfund Tara und 1 Pfd. Disconto pr. Sact; in Ropenhagen, wo= bin viel chinesischer kommt, nach bem Pfunde in Schilling banco, ben braunen in Rapperfacten von 100 bis 120 Pfund mit 3 Pfund Tara, ben weißen in Riften von 200 Pfb. Netto Tara. In ben

beutschen Zollvereinöstaaten beträgt die Eingangösteuer von Sago und Sagosurrogaten (Kartosselsgao) 11 Thir. oder 19 Fl. 15 Kr. pr. Centner brutto, mit Taravergütung von 20 Pfd. in Fässern und

Riften, 13 Pfd. in Rorben, 6 Pfd. in Ballen.

Schlweide, Sohlweide, Salix Capraea mit baumartigem Stamme, bis zu 30 Fuß hoch; mit großen eirunden, vorn spisen Bicktern, welche oben glatt, dunktlgrün, unten sitzig, graugrün, nexformig geadert, an den Rändern wellensormig gekerbt sind. Die Nebenblätter an den Zweigspisen sind nierensormig und unten grau, die Käschen 1½ Zoll lang, walzenrund, ungestielt und aufrecht stezhend und die gestielten Kapseln eirund, spis und silzig. Im April und Mai erscheinen die großen gelben Rückenkächen. Wächst aufseuchen Wiesen, Sümpsen und in Wältern, in Norde und Mittele europa. Die Kinde wird zum Braunsärben, besonders der dänischen Handlichen Handlichen Handlichen Kanne wird zum Braunsärben, besonders der dänischen Handlichen Handlichen Fandschuhe gebraucht.

Said, f. Safran.

Saidschützer Salz, f. Bittersalz.

Saint-Amour, ein angenehmer rother Burgunderwein, vier=

ter Rlaffe.

Saint-André, ein weißer, trockner Roussillonwein, ber im Departement ber Oftpprenden gewonnen wird. Ferner ein rother Dauphinewein zweiter Klasse aus bem Departement Isere.

Saint-Ange, ein weißer, leichter Borbeaurwein 5ter Rlaffe,

aus dem Departement der Gironde.

Saint-Aubin, ein guter, rother, bem Dberburgunder ahnlischer, nur etwas geringerer, sowie ein guter, angenehm schmeckender, weißer Wein, der in der Schweiz, im Fürstenthum Neuschatel, gewonnen wird.

Saint-Aubin-de-Luygne, ein guter, weißer Frangwein, ber im Departement ber Maine und Loire gewonnen wirb.

Saint-Avertin, ein rother Wein von bunkler Farbe, gutem Geschmack, viel Körper und Geift, ber ben Borbeauxweinen zweiter Klasse ahnelt, aber geistiger ist; wird unweit Tours im Departement der Indre und Loire gewonnen und nach dem Stück von 32 Beltes ober 243 Litres gehandelt.

Saint-Ay, ein rother, sehr körperlicher Wein von schöner Farbe, Feinheit und gutem Geschmack; wird am linken Ufer der Loire, in der Gegend von Orleans, im Departement des Loiret, gewonnen und zu Orleans nach dem Voincon von 31 Veltes ober 235

Litres gehandelt.

Saint-Barthelemy, ein guter weißer Franzwein, der in der Gegend von Angers, im Departement der Maine und Loire gewonnen, nach der Belte von 8 Pinten altem pariser Maß gehandelt und in Stücken von 230 Litres über Nantes ausgeführt wird.

Saint-Basle. ein rother Champagner Bergwein erster Alasse, von schöner Farbe, Körper, Geist, besonders großer Feinheit, Burze und Blume, wird in der Gegend von Rheims, auf den Hohen an der

Marne gewonnen und zu Rheims nach ber halben Queue von 204

Litres aehandelt.

Saint-Benoit, ein rother Franzwein von schoner Karbe, ziemlich geiftig und fich gut haltend, fommt aus ber Gegend von

Bellen im Departement des Uin.

-- Bonnet, ein rother Borbeaurwein aus bem niedern Me-boc, vierter Rlaffe, ber in der Gegend von Lesparre (Departement ber Gironde) gewonnen und nach ber Tonne von 4 Barrifen à 30 Beltes = 108 Pots oder 228 Litres gehandelt wird.

-- Bris, ein guter, weißer, geistiger und garter Burgunder-wein zweiter Rlaffe, kommt aus bem Bezirk Aurerre im Departement der yonne, und wird zu Augerre nach dem Muid von 2 Feuil=

letten à 18 Veltes oder 136 Litres gehandelt.

-- Bris de Villenave, ein vortrefflicher meißer Borbeaurwein erfter Rlaffe, welcher ben erften Gewächsen von Barfac, Preignac und Sauternes gleichkommt, fluchtig und gart ift, nelken= und feuersteinartige Wurze und Blume hat, wird nach der Tonne von 4 Barrifen gehandelt.

-- Chamas, ein angenehmer und geiftiger Franzwein, ber in der Provence gewonnen und viel nach Stalien versendet wird. Man handelt ihn zu Marfeille nach der Millerole von 64 Litres, in Bar=

rifen von 28 bis 29 Beltes = 214 bis 222 Litres.

-- Chef, ein rother Dauphinemein zweiter Rlaffe, ber zu ben vorzüglichsten des Bezirks Tour-bu-Pin im Departement der Isere gehort und nach ber Usnee von 76 Litres, in Barrifen von 210 bis

230 Litres gehandelt wird.

-- Christol, ein rother Languedocwein erfter Rlaffe, von et= was dunkler Farbung, Rorper, Beift und gutem Geschmack; wird im Bezirk von Montpellier, Departement des Berault, gewonnen, nach dem Muid von 90 Beltes = 720 Pinten altem Pariser Mas ober 685 Litres gehandelt und über Cette in halben Muids von 43 bis 48 Beltes versendet.

-- Christoly, ein rother Bordeaurwein vierter Rlaffe aus bem niedern Médoc, den man in der Rabe von Lesparre Departe=

ment ber Gironde gewinnt.

Saint-Christophe, f. Saint-Emilion.

-- Claude, ein weißer Kranzwein aus der Gegend von Blois.

im Departement des Loir und Cher.

-- Cyr. ein rother Provencewein zweiter Rlaffe, von dunkler Farbe, viel Beift, gutem Geschmack; halt sich lange und gewinnt durch Alter oder Transport zur See, weghalb man ihn auch vor= zugsweise mit zu Versendungen ins Austand mahlt. Er gehort zu ben unter bem Namen Bandeler ober Bandoler in ben Sandel kommenden Weinen; wird in der Rabe von Toulon im Departement bes Bar gewonnen und zu Bandol sowie zu St. Enr felbst nach ber Millerole von 67 bis 68 Litres, in Barrifen von 214 bis 220 Li= tres gehandelt, von Toulon aus über Marfeille aber verfendet.

-- Cyr-en-Bourg, ein weißer Unjouwein guter Art, wird

im Departement ber Maine und Loire, in ber Gegend von Angers, gewonnen und viel nach Solland verfendet. Much ein rother Bein, bick, febr ebel, von dunkler Farbe und gutem Gefchmack, welcher erft nach 4 bis 5 Jahren gut wird und dann vorzüglich angenehm ift. Beibe Gattungen werben in Studen von 230 Litres, die man Buf=

fen nennt, über Mantes ausgeführt.

Saint - Cyr-sur-Loire, ein rother Touraine-Bein zweiter Rlaffe, aus der Gegend von Tours, im Departement der Indre und Loire; von bunfler Farbe, gutem Geschmack, vielem Korper und Geift; wird im Alter fehr angenehm und kommt bann ben Borbeaur= weinen zweiter Sorte nabe; ift jedoch geiftiger als diese. Man handelt ihn zu Tours nach dem Poincon von 32 Beltes = 243 Litres.

-- Denis, ein rother, garter und angenehmer Bein von ichoner Farbe, ber im Canton Dlivet, Bezirk Drleans, Departement

bes Loiret gewonnen wird.

-- Die, ein weißer, guter, fußlich angenehm fchmedenber Bein, ber im Bezirk von Blois, Departement bes Loir und Cher, in Krankreich gewonnen und in Poincons von 30 Bettes ober 228 Litres

ausgeführt wird.

-- Dizier, ein rother Champagner = Wein zweiter Rlaffe von iconer Farbe, zwar leicht aber boch angenehm schmeckend; wird im Departement der Obermarne gewonnen und sowohl nach bem Stud von 182 Litres, Petit bas, ale nach bem Kaffe von 228 Li= tres, Gros bas, gehandelt.

-- Drezery, ein rother Languedoc = Wein erfter Rlaffe, von etwas heller Farbe, zuweilen etwas trocken, aber boch wegen feiner Lebhaftigkeit angenehm, wird im Bezirk Montpellier, Departement bes Herault, gewonnen, nach dem Muid von 90 Beltes ober 720 als ten Parifer Pinten = 685 Litres gehandelt und über Gette versendet.

Sainte-Catharine, heißt in Frankreich eine im Departement ber Bogesen verfertigte Gattung Spigen, die besonders nach Spanien ausgeführt werden, wie auch eine Sorte Pflaumen, bie

getrocenet versendet wird (f. Ratharinenpflaumen).

-- Cecile, ein weißer frangofischer, ziemlich guter Bein, ber

im Departement der Sarthe gewonnen wird.

-- Croix - du-Mont, ein weißer Borbeaurwein zweiter Rlaffe, ber zu ben besten Cote = Beinen gezählt wird; hat Korper, Beift, angenehme Burge und artige Blume, sowie einen fußen Be= schmack, welchen er, von guten Sahrgangen, lange behalt. Wird auf ben Sohen bes rechten Ufers ber Garonne, im Departement ber Gironde, gewonnen und nach ber Tonne von 4 Barrifen à 180 Pots = 30 Beltes ober 228 Litres gehandelt.

-- Rulalie, ein rother Borbeaurwein ber erften Section Ster Rlaffe, zu den Cote = Weinen geborig, von etwas dunkler Farbe, feft und mitunter fogar etwas herbe, was er aber mit zunehmendem 21: ter verliert und bann an Gute gewinnt. Man handelt ihn ebenso

wie ben im vorigen Artifel gedachten.

-- Foy, ein rother frangofischer, im Enonnais, Departement

ber Rhone, gewonnener Wein britter Rlaffe; wenig forperlich aber besto mehr geistig und fluchtig; wird erft nach 5 = bis biabrigem Ba= gern auf bem Fasse gut. Wied er dann auf Flaschen gefüllt, so ge-winnt er an Rraft und bekommt einen angenehmen himbeergeschmack, batt fich auch fehr lange. Man handelt ihn zu Enon nach ber Us= née von 93 Litres, in Faffern von 210 bis 215 Litres, Barilles aenannt.

Sainte-Foy-la-Grande, ein ziemlich guter rother Bor-beaurwein ber zweiten Section funfter Rlaffe, ber im Ulter erft recht angenehm wird; fommt aus bem Canton gleiches Namens im De= partement ber Gironde und wird ebenfo gehandelt wie alle übrige Borbeaurweine. Der weiße Bein gleiches Ramens, welcher mit bem rothen auf einerlei Revier gewonnen wird, hat auch den Ramen Vin

-- Foy-les-Vignes, ein rother, fluchtiger, lebhafter, geiftiger, angenehme Blume habender, sowie ein vorzüglich geschätter, weißer frangofischer Bein, ber im Bezirk Bergerac, Departement der Dordogne, am linken Ufer des gleichnamigen Fluffes gewonnen wird. Letterer hat einen angenehmen Feuersteingeschmack, Rorper, Burge und angenehme Blume. Im Sandel kommt er mit unter bem allge= meinen Ramen ber Bergerac=Beine (f. d. Urt.) vor, boch geht auch viel bavon nach Borbeaur, wo er mit unter ben Borbeaurweinen und zwar als Gonfac verkauft wirb. Man handelt beibe zu Bergerac ebenso wie zu Borbeaur nach ber Tonne von 4 Barriten à 30 Beltes ober 228 Litres.

-- Gemme, ein vorzüglicher, rother, im Meboc gewonnener Borbeaurwein zweiter und britter Klasse, sehr markig und von an-genehmem Wohlgeruch, Körper, schöner Farbe, Würze und Blume. Der Wein britter Klasse ift etwas weniger fein und angenehm und bedarf im Allgemeinen langer zu feiner Zeitigung als der zweiter Rlaffe. Man versendet von beiden gewöhnlich nach Solland, Deutsch=

land und ben übrigen nordlichen europäischen gandern.

-- Marthe, ein rother Provencemein erfter Rlaffe, forverlich. geiftig, von hubscher Farbe und gutem Geschmack, ber im Alter eine schwächere Karbe bekommt, und leichter, garter und angenehmer wird. Man gewinnt ibn an der Seefufte bes Bezirks Marfeille, Departement der Rhone=Mundungen, und handelt ihn zu Marfeille nach ber

Millerole von 64 Litres in Barrifen von 28 bis 29 Beltes.

Saint-Emilion, ein rother Bordeauxwein vierter und funfter Rlaffe, der ben Vins de côtes zugezählt wird. Man gewinnt ihn auf der bei Libourne belegenen Unhohe Saint=Emilion, auf wel= cher bie Gemeinden Saint = Emilion, Saint = Chriftophe, Saint = Martin = be = Mazerac und Saint = Laurent die beften hervorbringen. Die bes zweiten Ranges kommen aus den Gemeinden Montagne, Néac, Pomerac, Saint : Georges und Saint = Sulpice. Diese, sowie bie bes erften Ranges geboren gur vierten Rlaffe. Die Weine bes britten Ranges, ober ber fünften Rlasse, bringen bie Gemeinben Lussac, Parsac und Pupséguin hervor. Die Weine ber Sohe von Saint-Emilion haben eine schöne Farbe, Körper, Geift, angenehme Murze, und die der ersten Gewächse eine ihnen besonders eigenthumliche Blume; die des dritten Ranges hingegen besigen diese Eigenschaften nur zum Theil. Die Hauptniederlage für alle diese Weinssorten ist Libourne im Departement der Gironde, von wo aus große Versendungen derselben gemacht werden. Häusig bezieht man sie aber auch von Bordeaux. Hier und zu Libourne handelt man sie wie alle übrigen Bordeauxweine.

Sainte-Ruffine, ein sehr geschährter rother, französischer Moselwein, von schöner Farbe und angenehmem Geschmack; wird nach drei Jahren gut, läßt sich zehn Jahre und noch darüber ausbewahren, ohne von seiner Gute zu verlieren. Man handelt ihn zu

Met nach dem Maß von 44 Litres.

Saintes, ein rother franzosisscher Wein, der auf dem Gebiet von Saintes und dem mehrerer anderer Gemeinden gewonnen und Borderiewein genannt wird. Kommt er von einem dem Weinstocke gunstigen Jahre und wird gut gepflegt, so erhält er nach 4 bis 5 Jahren einen angenehmen Geschmack, Flüchtigkeit und selbst etwas Blume. Die besten Sorten kommen aus den Gemeinden Bussac, Chapniers, Kontcouverte, La-Chapelle. Man handelt ihn nach der Tonne von 4 Barriken, à 215 bis 225 Litres. Versendet wird er über Rochelle.

—- Maries. ein rother Provencewein zweiter Klasse, ber in der Gegend von Arles, Departement der Ahone-Mündungen, gewonnen wird, einige Aehnlichkeit mit dem Saint-Gilles (s. d. Art.) hat, jedoch geringer als dieser ist. Man handelt ihn zu Marseille nach der Millerole von 64 Litres, in Barriken von 214 bis 222 Litres.

Saint-Estephe, ein rother, im obern Médoc in der Gegend von Lesparre gewonnener Bordeaurwein; flücktig, zart, voll Burze und Blume, der gewöhnlich nach dreijährigem Lagern auf dem Kasse seitigung erhält; wird hauptsächlich von Bordeaur bezo-

gen, wo man ihn nach dort gebrauchlichem Mage handelt.

—- Etienne, ein rother Burgunderwein dritter Klasse, der im Beausolais, in der Gegend von Villesranche bei Saint-Etienneta-Varenne gewonnen wird und von welchem die Sattung der ersten Presse voll Körper und Geist ist. Wan zieht besonders die aus den Beilern Besonzard, Carat, Carelle, Darour und Kéty vor. Gehandett wird er zu Villesranche nach der Botte von 2 Stücken, à 28 Veltes oder 213 Litres.

—- Faust, ein weißer franzossischer, im Bezirk Pau, Departement der niedern Porcnaen gewonnener Wein von truffelartigem Gezuch und Geschmack; wird zu Pau nach der Healbe oder Cruche von 23 Litres, in Barriken von 40 Veltes oder 300 bis 310 Litres gez

handelt.

-- Felix, eine Gattung Molton, welcher im fublichen Frankreich verfertigt wirb.

-- Fiacre, ein weißer, fußer, frangofischer Wein; leicht, an

genehm schmeckend und ziemlich lange sich haltend; wird im Departenent der Nieder- Loire gewonnen und über Nantes versendet.

Saint-Gengoux, ein rother Burgunderwein vierter Rlasser theils bei Saint-Gengoux-de-Ghisch, theils bei Saint-Gengoux-de-Ghisch, theils bei Saint-Gengoux-le-Royal, im Bezirk Maçon in Oberburgund gewonnen wird.
——Genies, ein rother französischer Wein von schöner Farbe und gutem Geschmack; gehört zur ersten Klasse der Languedocweine, st fein, stüchtig, halt sich lange und kommt im Handel oft unter en seinen Languedocweinen mit vor. Gewöhnlich bezieht man ihn ihr Cette, von wo die großen Weinhandler ihn an Ort und Stelle utkaufen.

-- Georges, find verschiedene frangofische Beine. Gine Gat= ung berselben kommt mit unter dem Namen Saint-Emilion vor; ine zweite Urt Saint-Georges ift ein guter rother und weißer Couraine = Wein, der bei Tours im Departement der Indre und oire gewonnen und unter bem Ramen Bouvray=Wein (f. ben (rt.) mit in den Handel kommt. Eine britte Sorte gehort zu den othen Cherweinen zweiten Ranges der ersten Rlasse, ist sehr ge= arbt, geistig, körperlich und wohlschmeckend; wird am linken Ufer ce Cher im Departement Loir und Cher gewonnen. Die vierte Ert Saint-Georges ist ein rother Burgunderwein erster Klasse aus em Gebiet von Ruits im Departement Côte = b'Dr, ber viel Aehn= chteit mit dem Chambertin hat, aber etwas geringer als diefer ift, agegen hat er mehr Farbe, Geschmack, Körper und Mark als der domanée: Conti, Romanée: be: Saint: Livant und Tache, die ihm ber wegen ihrer Feinheit und Sartheit vorgezogen werden. Man andelt ihn zu Ruits nach der Queue von 60 Beltes ober 456 Litres nd versendet ihn in Feuilletten von 15 Beltes ober 114 Litres. die fünfte Gattung ist der Saint-Georges-d'Orques, ein rother anquedocwein erster Rlasse aus der Gegend von Montpellier im De= artement des hérault, der einen angenehmen, freien Geschmack, drper und Geist hat, und nach 2= bis Zjahrigem Lagern den Passe= out = arain genannten Burgunderweinen gleichkommt, jedoch noch gei= iger ift als diefe. Die sechste Gattung endlich ift der Saint-Geores-les-Bailleraux, ein rother Poitouwein von ichoner Farbe, beift und gutem Geschmack, ber, nach 4= bis bjahrigem Lagern auf em Kasse auf Klaschen gefüllt, sehr gut wird, und sich lange hält.

—- Géréon, ein weißer, sußer, franzosischer Wein, leicht, ansenchm schmeckend und ziemlich lange sich haltend; wird im Deparsement Nieder-Loire, Bezirk Ancenis, gewonnen und über Nans

es versendet.

-- Germain, ein fehr angenehmer Clairetwein, hellroth on Farbe, leicht und fein; wird am See Bourget in der fardini=

hen Provinz Savoyen gewonnen.

—-Gervais, ein rother Bordeaurwein der ersten Section infter Klasse, wird auf den Anschwemmungen am Ufer der Dorsogne im Departement der Gironde gewonnen, ist sehr gefärbt, fest

und forperlich, ziemlich frei von Erdgeschmack und verträgt ben

Transport zur Gee fehr gut.

Saint-Gilles, ein rother, sehr gefärbter, körperlicher und sester Wein, ziemlich geistig und von freiem Geschmack, und sethst sein und angenehm, wenn er von einer Kelterung der vorzüglicheren Gewächse der Pflanzung ist; wird dei Saint-Silles-les-Boucheries, Bezirk Nimes, Departement des Gard, gewonnen. Er leibet weder durch hiße noch durch den Aransport, und wird im Handel ebenso geachtet wie die Roussillonweine, welche man Weine aus der Ebene nennt. Man handelt ihn an Ort und Stelle nach dem Muid von 90 Veltes oder nach dem Barral von 6 Veltes und bezieht ihn über Sette in halben Muids von 45 Veltes oder in Pipen genannten Fäsern von größerem Inhalte.

-- Henri, eine ber vorzüglichften Pontacforten aus bem Be-

girf von Cabors im Departement des Lot.

—-Herblon, ein süßer, weißer, französischer Wein; leicht, angenehm schweckend und ziemlich lange sich haltend, wird im Bezirk Ancenis, Departement Nieder-Loire gewonnen und in Barriken von 30 Reltes = 228 Litres über Nantes ausgeführt.

-- James, eine ben Bretagnes abnliche frangofische Leinwand,

bie baufig nach Spanien ausgeführt wirb.

Jean, eine 3 Stab breite, ordinaire, ungebleichte, franzofische hankleinwand, die im Bezirk Billefranche, Departement der Rhone, verfertigt, und nach Stalien über Lyon ausgeführt wird.

Saint-Jean, f. Cotillon = Bein.

-- Jean - d'Angely, ein guter, rother, franzbsischer Bein, von bersetben Gute, Farbe und Geschmack wie die Saintes-Beine, ber ebenso wie jene im Departement der niedern Charente gewonnen, in Barrifen von 215 bis 225 Litres versendet, und nach der Tonne von 4 Barrifen gehandelt wird. Er gehort zu den Saintogne : Beinen (s. d. Art.).

--Jean-de-Bray, ein rother Wein von schöner Farbe, Korper, Feinheit, gutem Geschmack und Haltbarkeit, von welchem ber vorzüglichste aus bem Clos Sainte = Marie kommt; wird im Bezirk von Orleans, Departement bes koiret, gewonnen, und aehort

in die erfte Rlaffe der Orleannaisweine.

-Jean-de-la-Porte, ein rother, angenehmer, leichter Bein, ber im sarbinischen Herzogthume Savonen, unweit Chambern, gewonnen wird, nach vierjährigem Lagern eine hubsche Blume bekommt, und, obgleich er Geift hat, doch nie zu Kopfe freigt.

-Jean-de-Maurienne, ebenfalls ein rother farbinisscher Wein aus bem herzogthume Savonen, ber viel Aehnlichkeit mit ben Weinen von Dberburgund vierter Klasse hat; wird wie ber im vorhergehenden Artifel gedachte zu Chambern nach dem Baril von 50 Pinten gehandelt.

-Jean-de-Preche, ein rother Burgunderwein vierter Rlaffe, ber in ber Rahe von Maçon, Departement ber Saone und

Loire, gewonnen wirb.

Saint-Jean-de-Vaux, ein rother, sehr gefärbter, körperlicher Bein, der sich sehr gut halt; wird in Oberburgund ebenfalls im Departement Saone und Loire gewonnen und besonders viel nach der Schweiz und dem sudwestlichen Deutschland in halben Queues von 29 Beltes versendet.

--Jean-le-Blane, ein sehr guter rother Wein, ahnlich bem Saint-Jean-de-Bray, (s. d. Art.) aus der Gegend von Dreleans, im Departement des Loiret, von wo er auch versendet wird.

--Jerôme, ein rother Provencewein erster Klasse, körperstich, geistig, von hubscher Farbe und gutem Geschmack, der im Alter blasser, leicht, zart und angenehm wird; kommt aus der Gegend von Marseille, wo er nach der Millerole von 64 Litres gehandelt und in Barriken von 28 bis 29 Beltes — 214 bis 222 Litres versendet wird.

—-Joseph, ein rother Langueborwein, stark gefärbt, von viel Korper, Mark und Milbe, der einige Achnlichkeit mit den hermitageweinen zweiter Alasse hat und viel nach dem Norden von Europa versendet wird. Man handelt ihn zu Tournon nach der Charge von 160 Litres; versendet wird er in Barriken von 27 bis 28 Beltes.

Dieny, ein fluchtiger, zarter, markiger und wohlriechender Wein, der im Bezirk von Alby, Departement des Tarn, gewonnen wird, Aehnlichkeit mit den guten gewöhnlichen Burgunder= und Masconweinen hat, sich mehrere Jahre halt und viel nach dem Norden versendet wird. Die Weinhandler von Bordeaux kausen ihn meistens

auf, weshalb er auch gewöhnlich von dort bezogen wird.

-- Julien, heißen einige Gattungen fehr beliebter frangoff: icher Rothweine. Bom Saint-Julien - de-Reignac giebt ce Beine brei verschiedener Rlaffen, die alle zu ben Médocforten gehoren. Der Wein diefes Namens vom zweiten Gewachs erfter Rlaffe ber Bor= deaurweine hat eine icone Farbe, große Feinheit, Rorper, Geift, Mark und eine fehr beutliche Blume, die ihn von der anderer Mebocweine vorzüglich unterscheibet; besonders zeichnet sich ber von Leoville burch feine Feinheit und Bartheit aus. Alle diefe Beine erfter Rlaffe fteben an Gute mit dem Chateau = Margaur fast in aleichem Range. Much die Weine der zweiten Klaffe find an Gute dem Margaur berfelben Rlaffe gleich und zeichnen sich durch die ihnen eigene Blume vor andern Medocforten aus. Letteres ift auch der Fall mit ben Weinen britter Rlaffe, welche eine ichone Farbe, Rorper und hinlangliche Burge, aber weniger Feines und Angenehmes haben als bie der hohern Rlaffen. Indeg verhindert diefes nicht, daß fie hau= fig fur hollandische, deutsche und andere Saufer der nordlich gelege= nen gander gekauft merben. Saint-Julien-du-Sault ift ein guter rother Burgunder vierter Rlaffe ber im Departement ber Yonne gewonnenen Weine. Ift er von einem bem Beinftoche gunftigen Sabre, fo halt er fich fehr lange und nimmt mit bem hoheren Alter immer mehr an Bute gu. Gin anderer Saint-Julien, ohne weitere Reben= benennung, ift ein rother Wein vierter Rlaffe, der im Bezirk Bille= franche, Departement ber Rhone, gewonnen und ben Maconweinen

zugerechnet wird. Saint-Julien-de-Lescap, ift ein rother Bein, ber im Bezirk Saint = Jean = b'Ungelen, Departement ber niedern Charente, gewonnen wird und zu ben Saintonge = Weinen gehort. Un Farbe, Geschmack und Gute hat er Nehnlichkeit mit bem Saintes und wird auch diesem gleich geachtet, sowie er zu ben vorzüglich= ften Beinen bes Bezirks Saint-Jean b'Ungeln gehort.

Saint-Lambert, ein rother Bordeaurwein ber zweiten Gec: tion erfter Rlaffe, ber im Departement der Gironde gewonnen wird, viel Achnlichkeit mit bem Chateau-Latour hat und haufig unter biefem Namen mit in ben Sanbel kommt. Er ift einer ber vorzug= lichften Beine bes obern Medoc, und es giebt bavon auch Gattungen zweiter und dritter Rlaffe, welche reich an Burge find und an allen guten Gigenschaften ber Weine erfter Rlaffe einigen Untheil haben.

-- Laune, ein rother, frangofischer, im Departement ber obern Pyrenden gewonnener Wein, ber bem Mabiran (f. b. Art.) gleichkommt und auch als solcher mit verkauft wird.

-- Laurent, ift ber Rame mehrerer franzosischer Beine, als 1) eines guten rothen Franche = Comte = Beins, im Bezirk Cons = le= Saulnier, Departement bes Jura, gewonnen; 2) rother Borbeaur= weine ber zweiten und britten Rlaffe, die viel Rorper, Festigkeit und Blume haben, im Alter an Gute gewinnen und zu ben Gorten bes obern Meboc gehoren; 3) eines leichten, weißen Beines, ber im Departement der Baiden gewonnen wird, fehr fuß, wenig forperlich, aber frei vom Erdgeschmacke ift und nach Belgien, Flandern und Deutschland versendet wird; 4) eines rothen Provence = Beins, ben man im Departement bes Bar gewinnt, ber im Unfange febr gefarbt und berauschend ift, aber nach 5 bis 6 Jahren sehr angenehm wird; 5) eines Muscatweins, ber ebenfalls in der Provence, und zwar im Bezirk Arles, Departement der Rhone = Mundungen, gewonnen wird, einen angenehmen Geschmack, artigen Wohlgeruch, Korper, Milbe und Keinheit hat; 6) Saint-Laurent-des- Vignes, ift ein auf ber Sohe von Marfallet, am linken Ufer ber Dordogne, im Bezirk Ber= gerac, Departement ber Dordogne, gewonnener Muscatwein, ber einen guten Geschmack, viel Rorper, Beift, angenehme Burge und Blume hat, vom Frontignan sich badurch unterscheidet, daß er for= perlicher, aber weniger fein und wohlriechend als jener ift; 7) St.-Laurent-des-Arbres, ein rother, ziemlich gefarbter, fester und gei= ftiger Wein, der im niedern Languedoc, im Departement des Gard, gewonnen, und gewöhnlich mit unter ben feinen Langueboc = Beinen verbandelt wird.

-- Leger, ein rother, den Burgunderforten zugezählter Bein, der im Bezirk Villefranche, Departement der Rhone, gewonnen wird; hat eine schone Farbe, Korper und Geist und gewinnt sehr durch zwei = bis dreijahriges Lagern auf dem Fasse. Er gehort zu den Burgunderweinen der erften Gorte vierter Rlaffe, wird ju Bille= franche nach der Botte von gwei Studen gehandelt und in folchen

Studen von 28 Beltes ober 213 Litres verfenbet.

-- Lothain, ein im Bezirk Poligny, Departement bes Jura,

gewonnener rother Franche = Comté = Wein, ber wegen feines Rorpers

und feiner Festigkeit febr geschatt wird.

—- Louis, ein im Bezirk von Marfeille, an der Seekufte, Departement der Rhonc-Mundungen, gewonnener rother Provence-Wein von gutem Geschmack und hubscher Farbe, die im Alter etwas schwächer, der Wein selbst aber leicht, zart und angenehm wird.

—-Loup, ein vorzüglicher rother Languedoc-Wein, von schoner Farbe, Seift und gutem Geschmack, der im Bezirk Castel-Sarrasin des Departements Tarn und Garonne, gewonnen wird. Wenn
die Weintese im Medoc nicht ergiebig ist, so bezieht Bordeaur diesen
nehst einigen andern Gewächsen des Departements in nicht unbedeutenden Quantitäten, um so den Mangel an Medoc zu ersegen. Man
bezieht ihn über Montauban in Barriken von 30 Beltes oder 228
Litres.

-- Luygne, ein weißer, forperlicher, fehr geistiger Anjouwein von gutem Geschmack, Feinheit und etwas Blume, aber sehr berau-

schend, ber über Rantes bezogen wird.

-- Macaire, ein rother Borbeauxwein fünfter Rlasse, sehr gefarbt, rauh und von merklichem Erdgeschmack; wird im Departement der Gironde, in dem zu der Landschaft Entre-deux-Mers ge-

borigen Bezirk Reole gewonnen.

—-Mare, ein im Bezirk Chalons=sur=Saone, Departement Saone und Loire gewonnener, rother, sehr gefärbter, körperlicher Wein. Er wird gewöhnlich den Burgundersorten mit zugerechnet, sowie er auch Aehnlichkeit mit diesen der fünften Klasse hatt sich gut, verträgt den Transport und gehört zu den Weinen, mit welschen nach dem südlichen Deutschland und der Schweiz viel Handel getrieben wird. Sin anderer, ebenfalls rother Wein beseis Namens wird im Bezirk Chinon, Departement Indre und Loire, am rechten Ufer des legtgenannten Flusses gewonnen und gleicht einigermaßen den gewöhnlichen Weinen zweiter Sorte aus dem Bordelais, hat weniger Körper aber mehr Geist als diese. Noch ein dritter ebenso benannster Wein wird unweit Orleans, im Departement des Loiret, gewonnen und gehört zu den Orleannais Weinen zweiter Klasse.

—- Marcel, ein weißer, angenehm schmeckenber und geistiger Provencewein, ber im Departement der Rhone = Mundungen gewon=

nen und von Marfeille aus verfendet wird.

—- Martial, ein dunkelrother, dem Pontac ahnlicher geistiger Bein, wird in der ehemaligen Provinz Quercy, jest zum Departement des Tarn und der Garonne gehörig, gewonnen und über Mont-

auban versendet.

—- Martin, heißen mehrere französische Weinsorten, als 1) ein sehr angenehmer, starker und geistiger Provencewein, der im Departement des Var gewonnen und viel über Toulon und Marseille nach Italie ausgesührt wird; 2) ein den Burgundersorten zugezählter rother Wein vierter Klasse, der bei Chalons-sur-Sadne gewonnen wird, körperlich und sich lange haltend ist; 3) ein gewöhnslicher rother von der zum Departement der niedern Charente gehös

renden Insel Rhe fommenber Bein; 4) Saint-Martin-d'Ablois, ein weißer Champagnerwein britter Rlaffe, aus ber Gegend von Epernan; 5) Saint-Martin-la-Rivière, ein ziemlich geschätter ro= ther Bein, von iconer Farbe, Geift und gutem Geichmack, ber im obern Poitou, Departement der Bienne, gewonnen wird; 6) Saint-Martin-le-Beau, ein angenehmer, weißer Touraine=Bein, aus bem Departement Indre und Loire, ber gewöhnlich mit als Bouvray= Wein in den Handel kommt, wiewohl er nicht so viel Korper und Weift bat als die Weine von Bouvran; 7) Saint-Martin-sur-Armangon, ein im Bezirk Tonnerre, Departement der Yonne, gewon= nener rother Burgunderwein vierter Rlaffe; bauerhaft, von ichoner Karbe und gutem Geschmack. Saint-Martin-de-Mazerac, f. St .-Emilion

Saint-Maur, ift bie Benennung einer vorzüglichen Gorte frangofischer Pflaumen, die im Departement der Indre und Loire machsen und von Tours und Chinon aus versendet werden. Denfel= ben Namen hat auch ein theils gang aus guter Seibe, theils aus biefer mit Floretseide ober mit feiner Bolle gemischt verfertigter fergenartig gefoperter, & bis & Stab breiter Beug, ber zuerft zu Saint-Maur-de-fosses bei Paris gemacht murbe. Jest liefern ihn die Manufacturen zu Lyon, Montauban, Nimes, Paris und Tours, sowie er auch an mehreren Orten in Italien, ber Schweiz, ben Niederlanden und in Deutschland ju Berlin, Grefelb, Wien 2c. vers fertigt wirb.

--- Maximin, ift ber Name zwei verschiedener Gorten rother frangofischer Weine, von benen bie eine zu ber dritten Rlaffe ber im Departement des Bar gewonnenen Provence = Weine gehort und leicht gefarbt ift; die andere ift ein Dauphine : Wein zweiter Rlaffe bes Departements der Sfere, am linken Ufer bes gleichnamigen Kluffes erbaut, ift anfange herbe und grob, verliert aber diefe gehler mit bem Alter und wird bann ein ziemlich guter Wein.

-- Medard, ein weißer Borbeaurwein vierter Rlaffe, abnlich ben Côtes = Beinen (f. b. Urt.). Dbichon er anfangs geringer ju fein scheint ale biefe, fo gewinnt er boch im Alter fo an Gute, baß

er jenen nicht nachsteht.

--- Mesmin, ein guter weißer Wein, fobalb er von bem Muvernat genannten Beinftocke gewonnen ift; wird in ber Gegend von Drleans bereitet.

--- Mibiel. ein zu ben rothen Beinen zweiter Rlaffe bes Departements der Maas gehorender Wein von gutem Gefdmack, Leb= haftigkeit, Rorper und Beift.

--- Morillon, ein weißer Borbeaurmein vierter Rlaffe, ber

in gleicher Bute mit bem Saint-Medard (f. baf.) ift.

-- Naixant, ein unweit Bergerac, im Departement ber Dorbogne, gewonnener Muscatwein zweiter Rlaffe, von autem Geschmack. Korper, Geift, angenehmer Burge und Blume.

-- Nazaire, ein guter rother Languedoc = Bein von ichoner Farbe, Mark, Geift und angenehmem Geschmad, ber gewöhnlich mit

unter bie Weine von Narbonne gerechnet und nach Cette und Borsbeaur versenbet wirb.

Saint-Nicolas, eine Gattung orbinairer wollener Gerge, welche zu Guippe in bem Departement ber Marne fowie zu Tropes

im Departement ber Aube verfertigt wird.

—-Nicolas, ein im Clos-be-Saint-Nicolas, Bezirk Chinon, Departement der Indre und Loire, gewonnener rother Touraine-Bein von dunkler Farbe, Körper und Geist, der ansangs etwas hart ist, mit den Jahren jedoch einen angenehmen Geschmack bekommt und sowohl in diesem als dem himbeerartigen Geruche mehreren

Beinen vierter Rlaffe des Bordelais gleicht.

Saintogne, nennt man die rothen und weißen Franzweine, welche in der vormaligen Provinz Saintogne, jest zum Theil dem Departement der niedern Charente, theils dem Departement der Charente theils dem Departement der Charente zugehörig, gewonnen werden. Die rothen des ersteren Departements nennt man Borderie-Beine, und sind die besten verselben in den Gemeinden Chapniers, Bussac, la Chapelle und Fontcouverte von der Rebe Senouche, die des legteren Departemens werden inn Bezirt Barbezieur gewonnen. Die vorzüglichsten weißen gewinnt man in den Pslanzungen zwischen Saintes und Gonac, besonders zeichnen sich von Cherac aus. Sie haben Geist, angenehmen Geschmack und halten sich lange. Auch die Saint-Jean-d'Ungely-Sorten gehören zu den Saintogne-Weinen. Man handelt sie nach der Tonne von 4 Barvisen à 215 dis 222 Litres. Sie werden meistens über Rochelle versendet.

Saint-Orse, ein im Departement ber Dordogne gewonnener rother Wein zweiter Rlaffe, von hubscher Farbe, gutem Geschmack

und ziemlich geistig.

-- Pantaly, ein bem vorigen abnilder, ebenfalls im Departement ber Dorbogne gewonnener und mit jenem in gleiche Rlaffe ge-

horender rother Wein.

—-Pardon, ein im Bezirk Libourne, Departement ber Gieronde, gewonnener rother Borbeauxwein ber ersten Section funster Klasse; gehott zu ben Palussorten, ift sehr gefaubt, fest und körperlich, ziemlich frei vom Erdgeschmack und verträgt ben Aransport zur See sehr gut. Man erhält ihn in Barriken von 215 bis 220 Litres, und gehandelt wird er nach der Tonne von vier Barriken. Beziehungsorte sind Libourne und Bordeaux.

--- Paterne, ein rother Orleannaiswein britter Rlaffe, ber zu ben gewöhnlichen Beinen guter Urt zu rechnen ift, wird im De-

partement des Loiret gewonnen.

—-Patrice, ein obgleich hisiger, bennoch zarter und feiner rother Wein, ber eine hubsche Blume hat, zu seiner völligen Zeitizgung 3 bis 4 Jahre bebarf; gehort zu ber ersten Sorte ber Contatzichen Weine (f. b. Art.) erster Klasse.

-- Paul, ein gewöhnlicher rother Borbeaurwein fünfter Rlaffe, ber auf ben Sohen am rechten Ufer ber Garonne, im Bezirk Blane,

Departement ber Gironbe, gewonnen und zu ben Cotesmeinen gerechnet wird.

Saint-Paul-de-trois-Châteaux, Saint-Paul-de-Châteaux, ein rother Dauphinemein dritter Rlaffe; forverlich, gei= ftig und von dunkler Farbe, der durch bas Liegen noch viel gewinnt, wird im Bezirk Montelimart, Departement der Drome, gewonnen.

-- Paul-du-Var, ein rother Provencemein erfter Rtaffe, ber anfangs fehr gefarbt und berauschend ift, nach 5 bis 6 Sahren aber febr angenehm wird, wachft im Bezirk Graffe, Departement bes Bar, und wird über Toulon ausgeführt, um meiftens über Mar=

feille versendet zu werden.

-- Peray . heißen rothe und weiße Languedoc = Weine , die am rechten Ufer der Rhone, im Bezirk von Tournon, Departement der Urdeche, in der Landschaft Bivarais gewonnen und über Cette ver= fendet werden. Die rothen Gorten find ftark gefarbt, haben viel Korper, Mark und Milbe, und nehmen, wenn sie von einem dem Weinstocke gunftigen Sahre find, einen fehr angenehmen Ratafia = Be= Schmack an. Gie haben zwar nicht den Bohlgeruch ber Bermitage= weine erfter Rlaffe, aber fie nabern fich benen ber zweiten und find fehr dauerhaft. Man hebt fie oft 18 bis 20 Jahre auf, und fie ge= winnen badurch noch mehr an Gute. Da fie burch bas Berfenben nach kalten gandern fich verbeffern, fo geben ftarke Partien bavon nach dem nordlichen Europa. Die weißen Weine haben Bartheit, Beift, einen ihnen besonders eigenen fehr angenehmen Gefchmack und eine veilchenartige Burge. Berben fie mabrend bes nachften Fruh= lingsaquinoctiums nach ber Weinlife auf Flaschen gezogen, so mouf= firen fie wie der Champagner und behalten die Bahrung mehrere Sahre. Die besten kommen aus dem Glos Gaillard und von der Un= bobe Songrie. Gie werden fammtlich über Cette bezogen.

-- Pey-Langon, ein weißer Borbeaurmein der zweiten Rlaffe, ahnlich bem Sauternes berfelben Gattung, wird im Bezirk Bazas, Departement ber Gironde, gewonnen.

-- Piat, ein im Begirt Chartres, Departement ber Gure und

bes Loir, gewonnener Frangwein von mittelmäßiger Gute.

-- Pierre, ein im Departement der Loire gewonnener rother Wein von ichoner Farbe, Korper, viel Geift und angenehmer Blume.

-- Pourcain, ein im Departement des Allier, in dem Be= girk von Gannat, welcher einen Theil des ehemaligen Bourbonnois ausmacht, gewonnener rother und weißer Bein. Der rothe hat Rorper, Beift, guten Geschmack und erhalt, wenn er von einem dem Beinftocke gunftigen Jahre ift, im Alter eine vorzügliche Gute. Der weiße hat zwar weniger Geift, aber ebenfalls einen fehr angenehmen Geschmack.

-- Prive, ein rother Orleannoiswein zweiter Rlaffe, ber im Departement bes Loiret, in ber Rabe von Orleans gewonnen wird.

-- Rambert, ein im Bezirk Bellen, Departement bes Uin, gewonnener, frangofischer rother Bein vierter Rlaffe. - Denfelben Namen hat auch eine Gattung rober frangofischer Leinen, die zu St.

Rambert :le: Jour (bei weldem Orte man obigen Wein baut), gewebt und über Enon und Marseille nach Portugal, Spanien und ber

Rufte von Ufrika ausgeführt werben.

Saint-Remy, ein rother Provencewein zweiter Atasse, sehr gefarbt, körperlich, geistig und von gutem Geschmack; wird im Bezirk Arles, Departement der Rhone-Mündungen, gewonnen. Ferner eine gute Sorte rohe Seide, die auf den Messen von Beaucaire in erster, zweiter und dritter Lualität vorkommt. Man gewinnt sie ebenfalls im sublichen Frankreich, im Bezirk von Arles.

— Romain, ein rother Saintognewein zweiter Alasse, von dunkler Farbe, Korper, ziemlichem Geift und gutem Geschmack; gewinnt an Kraft, wenn er alt wird, und ist dann ein sehr guter Lischwein. Ferner ein ziemlich geschäckter rother Poitouwein, dem man im Bezirk Chatellerault, Departement der Vienne, gewinnt. Dann auch ein zu den Paluss Gattungen gehörender rother Bors

deaurwein funfter Rlaffe.

-- Setur, ein rother Berrywein von leichter Färbung und angenehmem Geschmack; ist zart, geistig, sein, stücktig, hat Würze und selbst etwas Blume. Er wird im Bezirk Sancerre, Departement ves Echer, gewonnen. Ferner ein ebendaselbst gewonnener weißer Wein, der jung einen süßen Geschmack und eine angenehme, Monstille genannte, Schärse hat, im Alter seine weiße Farbe ziemlich behält, weinigt und von gutem Geschmack ist, und von Jahrgängen, die durch gute Witterung begünstigt wurden, den im Departement der Yonne gewonnenen weißen Burgunderweinen zweiter Klasse gleicht.

—- Saturin, ein rother Angoumoiswein von schöner Farbe und gutem Geschmack, der im Bezirk von Angouleme, Departement der Charente, gewonnen wird, und den man zu Angouleme nach

ber Barrife von 27 Beltes handelt.

—- Sauveur, ein zu ben Medocsorten gehörender rother Borebeaurwein dritter Klasse, von artiger Farbe, Feinheit und Blume, der viel nach Holland und dem Norden von Europa versendet wird. Die Eigenthumer der besten Gewächse sind zu St. Sauveur die Horren Badimore, Caraignac, Danglade, Ducasse, kinch und Liversan. Ueber eine noch andere Weinforte dieses Namens s. Contatsche Weine.

—-Savin, ein rother Dauphinewein zweiter Klasse, von schoner Farbe, Körper, Geist und gutem Geschmack; wird im Bezirk La-Tour-du-Pin, Departement der Iser, gewonnen, nach der Usnee von 76 Litres gehandelt und in Barriken von 210 bis 230 Litres

versendet.

—-Selves, ein weißer sehr guter Bordeaurwein vierter Rlasse, der mit zunehmendem Alter noch mehr an Gute gewinnt; geht viel nach dem Norden von Europa.

-- Sernin, ein im Bezirk von Angouleme, Departement ber

Charente, gewonnener rother Angoumoiswein.

-- Seurin, ein an Gute den leichten Medocforten gleichkommender rother Bordeaurwein der ersten Section fünfter Rlaffe, der im Bezirk von Blane, Departement ber Gironbe, gewonnen wird; hat eine schone Farbe, Körper, Geift, und ist ziemlich frei von Erdges schmack. Ist er von einem guten Jahrgange, so bekommt er im Als

ter Kluchtigkeit und einen angenehmen Mandelgeschmack.

Saint-Sever, ein weißer Gascognewein von angenehm süßem Geschmack, vielem Geist und Körper, der aber der Gährung sehr unterworfen ist und leicht eine gelbe Farbe annimmt; gehort zu ben Weinen der obern Chalosse und wird nach der Tonne von 4 Varriten gehandelt.

Saint-Sulpice, f. Saint-Emilion.

—- Surin, ein zu ben Medocsorten gehörender Bordeaurwein dritter Klasse, der flüchtig, angenehm und ziemlich wohlriechend ift; wird auf dem kiesigen Boden am linken Ufer ber Garonne gewonnen. Die vorzüglichsten Gewächse dieser Gattung liesern die Weinderge der Herren Bacon und Charmaille zu Saint-Surin.

—-Thierry, ein rother Champagnewein erster Alasse, ber mit der Farbe und dem Geschmack der Weine von Dberburgund die Kückligkeit der Shampagnersorten verbindet; sowie ein dergleichen Bein dritter Klasse von heller Farbe und äußerst angenehmem Geschmack; aus der Segend von Meims, von wo man ihn bezieht.

-- Urbin, ein rother leichter Champagner gweiter Rlaffe, angenehm und von gutem Geschmack; wird in ber Gegend von Join-

ville, Bezirk Baffy, Departement ber Obermarne, gewonnen.

-- Vallerin, ein angenehm schmeckender rother Burgunderwein fünfter Rlasse, ber in der Gegend von Chalond fur- Saone auf der Hohe von Bury gewonnen, nach der Queue von 60 Beltes gehandelt und von Chalons in Stucken von 30 Beltes oder 228 Litres

bezogen wird.

—-Verand. 1) ein rother Dauphinemein zweiter Rlasse, von schöner Farbe, Körper und gutem Geschmack, der im Alter noch an Güte gewinnt und den Transport sehr gut verträgt; deßhalb wiel nach Deutschland und der Schweiz ausgesührt wird; bemmt aus der Gegend von Vienne und wird in dieser Stadt nach der Anée von etwa 76 Litres gehandelt und in Barrisen von 210 bis 230 Litres von da versendet. 2) Ein rother Burgunderwein vierter Klasse; förperlich und von gutem Geschmack, der unter die vorzüglichsten Burgundersorten dieser Klasse gehört; wird in der Gegend von Mazon, Departement der Sadne und Loire, gewonnen.

-- Vincent, eine aus virginischen Blattern bereitete Sorte Schnupftaback, bie aus Dunkirchen meistens in Carotten geformt,

feltener schon rappirt in ben Sandel kommt.

Saint-Vivant, f. Romanée-de-Saint-Vivant.

-- Viviers, ein im niedern Medoc gebauter rother Borbeaux=

wein vierter Klasse.

Saiten, f. Darmfaiten und Drahtfaiten. Außer biesen hat man seidene Saiten, die einen guten Ton geben, zu Bersailles in Frankreich verfertigt und häusig ins Austand versendet werden. Much ift eine Gattung übersponnener Saiten von offener Seibe verfertigt und mit feinem Gilberdraht dicht umwunden.

Saigi, f. Hafenfelle.

Saferdanenholz, Saferdanholz, eine über England und Bolland in ben Sandel kommende austanbifche Solzart, bie violet ober braunroth, hausig schwarz gestreift, wohlriechend, fehr hart und fest ift, daber auch eine aute Politur annimmt; wird zu feinen Drechsler = und Tifchlerarbeiten verwendet.

Saki, heißt in der Levante die zweite Gorte des arabischen

Raffee's.

Sakir-Plawkes, wird im Sandel Hollands die dort noch= mals gemahlene und verfeinerte fachsische Smalte genannt, die man in hooge (bunkle) und bleeke (blaffe) unterscheibet, und erstere in 20, lettere in 10 Nummern fortirt.

Sal. f. Salz.

- absynthii, f. Wermuthfalz. acetosellae, f. Sauerfleefalz.

Salaisons, heißen im frangofischen Sandel alle Arten gefals zene Fische, als Baringe, Laberban 2c., sowie alle eingefalzenen Fleischwaaren, eingepokeltes Fleisch, Schinken, Speck 2c., womit Cherbourg, im Departement des Canals, und Morlair, im Departe= ment Finisterre, bedeutende Beschäfte machen.

Sal alpinum, f. Alpenfalz.

Salami staggionati, f. Cervelatwurfte. Salami frechi,

Salamine, ein moberner Seibengeug, einfarbig in faft allen Couleuren schillernb, mit kleinen Punktchen auf ber rechten Seite, bie in schiefer Linie etwas hervorragen und fo bas Schillern bemirten. Die Rette besteht aus mehrfachen Raben von Gros-noir ober tobl= schwarzer trame double, ber zweifache Ginschlag aus bunter Seibe. Die frangofischen Manufacturen zu Enon und Paris liefern ibn & bis 11 Stab breit.

Sal ammoniacum, f. Salmiat.

Salampori, ein gang feiner moderner Wollenzeug, mit bunten, einbrochirten Muftern, in allen Urten und Großen, theils eins zeln stehende farbige Blumen, theils Arabesten bildend, auf weißem ober einfarbigem couleurtem Grunde; eine Art vervollkommneter Shally. Die feinsten Beuge dieser Urt find von angorischem Biegen= haar mit seidenen Muftern. Man bezieht fie, sowohl glatt als ge= fopert, aus den frangofischen Manufacturen, & Stab breit, in Studen von 30 Stab.

Salampours, Salempours, oftindifche Cattune, die in Bengalen und auf der Rufte von Coromandel verfertigt werden, fruber sowohl gebleicht und gefarbt als roh nach Europa gebracht wurden, jest aber nur in letterem Buftande zur weitern Bearbeitung in den europäischen Cattundruckereien eingeführt werden. Man han= belt sie zu Samburg in Stucken von 24 brabanter Ellen & hambur-

ger Ellen in der Breite zu 6 bis 7 Mart Bco.

Sal anglicum, s. Englisches Salz.

volatile siccum, s. Flüchtiges Salmiak-

falz.
Salan, f. Salen.

Calaunen, nennt man in Braunschweig, Sannover und einigen andern Orten bes nordlichen Riebersachjens eine Gattung bort

verfertigter ordinairer Fußbecken.

Salbei, gemeine, Garten=Salbei, Salvia officinalis, ein 1 bis 2 Fuß hoher Strauch mit langeirunden, vorn spisig zu-lausenden, etwas rundlichen, gekerbten, zartsilzigen, weißgrünen Blättern, spisgezähnten Kelchen und blauen, rothlichen, auch weißgrünen Blumen in wenigdsützigen Quirlen, die untern mit Blättern, die oberen mit Nebenblättern. Das Baterland dieser Pflanze ist das südliche Europa, Italien, Spanien, Frankreich 2c., wo sie wild wächst; bei uns wird sie in Garten gezogen. Die Blätter, die einen gewürzhaften, etwas campherartigen Geruch und bittern, zusammenziehenden Geschmack haben, werden vor der Blützeit im Juni und Juli gesammelt, sorgsättig getrocknet und sowohl in der Haushaltung wie in der Medizin angewendet.

Salbeifafe, eine Urt Rrauterfafe, gu welchem ftatt bes blauen Steinflee besondere Salbei genommen wird, bereitet man fehr gut

in Bohmen zu Koniggraß und in beffen Umgegend.

Calbeiol, Oleum Salviae, ein grungeibliches, bunnfluffiges, atherisches Del, welches burch die Destillation aus den Blattern des Salbei gewonnen wird, von denen 1 Pfund im frischen Zustande etwa & Duentchen Del giebt.

Salces, f. Rouffillon-Weine. Salculinare, Rochfalz, f. Salz. Salempours, f. Salampours.

Salep, Salap, Salepwurgel, Radix salep, unter biefen Ramen kommen langeirundliche, knollige, zuweilen handformige, halb= burchsichtige, hornartige, harte, weißgelbliche, bin und wieder mit Grubchen versebene Burgeln von der Große einer Raffeebobne bis zu der einer Wallnuß, vorzüglich aus China, Sprien und Perfien in ben Sanbel; sie find auf Faben gereihet, haben feinen Geruch, ihr Gefchmack ift außerst schleimig. Die Pflanzen, von welchen man biefe Burgel gewinnt, gehoren in bie Gattung, welche nach L. Orchis genannt wird, und werden vorzüglich von Orchis mascula, Galep: Ragwurzel, Orchis morio, Triften = Ragwurzel, Anabenkrautwur= get, Orchis militaris, buntellippige Ragwurzel, gesammelt. Gute Salepwurzeln werden aus Ufien, wo man fie gehorig reinigt, von der Rinde entblogt, durchbohrt, in Defen trocknet und bann aufreihet, nach Europa geschickt. Sie zeichnen sich hinsichtlich ihrer Große und Bestalt von den in unsern Gegenden aus mehreren Orchisarten gezo= genen aus; boch haben die lettern auch einigen Werth und befigen viel schleimichte Theile. Man sammelt zu dem Ende die Wurzeln ber bereits angeführten, sowie von Orchis bifolia, Orchis latifolia, Orchis pyramidalis u. f. w. ju ber Beit, wenn ber Stengel welt und ber Samen reif geworben ift, mafcht fie in faltem Baffer ab, reibt fie bann mit einem groben Tuch in beigem Baffer, bis bie Dberhaut ganglich bavon getrennt ift, und fest fie 8 bis 10 Minuten ber Site eines Backofens aus, wodurch fie bas hornartige Unfeben erhalten und ben persischen abnlich werden sollen. Gine gute Sa-Tepwurzel muß nach ihrem Meußern bie ichon angeführten Gigenichaf= ten besißen, nicht braun, welk, ober wurmstichia fein, aus lauter Schleim bestehen. Gepulvert und mit heißem Waffer übergoffen, muß 1 Quentchen berfelben 1 Pfund bes erftern in einen bicen Brei vermanbeln. Sie werben aus ber Levante bezogen; ihr Gebrauch ift in ber Medizin von anerkanntem Rugen, aber auch in ber Saushaltung ihrer schleimigen, nahrenden Theile wegen zu Suppen u. bal. Die Meinungen über die Beftandtheile des Saleps waren zeither getheilt; früher glaubte man, bag die Salepwurzeln aus reinem Starkemehl beständen. Dag biefes jedoch nicht gang richtig fei, geht aus bem abweichenden Berhalten hervor. Die chemischen Unalusen haben bar= gethan, daß ein Untheil Tragantstoff (Bafforin) barin enthalten ift, wovon fich Pfaff zuerft überzeugte. Caventou beschrieb die Gi= genschaften mehrerer sagmehlartigen Produkte des Sandels, Galep, Sago, Tapiota, Arrow=root u. f. w. Nach ihm besteht der Salep größtentheils aus Tragantstoff, wenigem Gummi und nur einer ge= ringen Menge Startemehl, boch follen die Mengen diefer Beftand= theile in den Orchisarten variiren. Diese Ungabe fann aber nicht unbedingt angenommen werden, sondern es geht aus dem Berhalten bes aufgelösten Saleps gegen Job hervor, daß der Untheil von Stårstemehl in demselben nicht gering ist, indem eben gedachtes Reagens eine schöne blaue Farbe damit hervorbringt, als das dis jest evidens tefte Beichen ber Begenwart einer beträchtlichen Menge Starkemehls. Giner besondern Gigenschaft des aufgeloften Saleps, die Brandes zuerst bemerkte, muß noch gedacht werden. Derfelbe tofte 20 Gran gepulverten Salen in 8 Both Baffer auf, verfeste die Auflosung mit 30 Gran ( Duentchen) faustischer Magnesia; Dieses Gemisch wurde nach einigen Stunden fest und dem Leim abnlich. Selbst nach Berlauf eines Monats bemerkte man nicht die geringste Spur von Kaulniß an bemfelben. Diefe befondere Berbindung icheint eine demifche zu fein; fie ift im Baffer unauflostich, auch in fetten und atherischen Delen, ferner in Altohol und agender Kalilauge. Man kennt bis jest von ahnlichen Substanzen, als z. B. von Eiweiß, Aragant, Rieber, Starkemehl u. bergl. keine bieser gleiche und sich so verhal= tende Berbindung mit der Magnefia. Much ber Ralt und der Bolus verhalten fich anbers.

Salerner Geide, f. Geibe.

Salerner : Wein, ein guter, angenehm fchmeckenber italieni: icher Bein, ber im Ronigreiche Reapel bei Salerno, ber Sauptstadt der Proving Principato citeriore, gewonnen wird.

Calernes, ein rother Provencemein britter Rlaffe, ftart ge-farbt und ziemlich gut; wird im Begirt Draguignan, Departement

38 Salicin.

des Bar, gewonnen, nach ber Millerole von 60 Litres gehandelt und gewöhnlich nach Italien ausgeführt.

Sal essentiale tartari, f. Beinfteinfaure.

Sal fossile, Steinfalz, f. Salz.

Calicin. Diese Salzbafis ober Alkaloid ift erft in ber neueften Beit, nachdem es von Fontana, einem italienischen Pharmaceuten, entbeckt mar, beffen Darftellung andern Chemifern damals nicht gelingen wollte, als ein febr wirksames Mittel in der Urznei bestätigt. Pefchier giebt über bie Bereitung beffelben eine ziemlich deutliche Ungabe. Es wird vorzüglich aus ben Weibenrinden burch chemische Behandlung abgeschieden, ift aber Bersuchen von Braconnot qu= folge auch in der Espenrinde vorgefunden. Defchier's Bercitungs= methode des Salicins ift folgende: Man kocht zerstoßene Weiden= rinde 1 bis 2 Stunden hindurch im Waffer, feihet das Decoct durch, prest den Ruckstand hernach aus, schlagt die Fluffigkeit mit Blei-Subacetat nieder, fo lange, als noch ein Riederschlag erfolgt; filtrirt hierauf die Flufsigkeit und erhigt fie gum Rochen, wobei man eine bintangliche Quantitat kohlensauren Ralk hinzufügt, um sowohl bas im Ueberschuß zugesette Bleifalz zu zerseten, als auch die davon ber= ruhrende Effigfaure zu binden und die Fluffigkeit zugleich zu entfar= ben, welche man alsdann der Ruhe einige Zeit hindurch überläßt. Run wird diesetbe abgegoffen, und der Bodensas zu wiederholten Malen ausgewaschen. Dann filtrirt man sammtliche Fluffigkeiten und bampft sie bis zur Ertract = Consistent ab, worauf man bas noch warme Ertrakt zwischen Fliespapier ausbrückt, um es hernach mit Alkohol zu behandeln. Die erhaltene Tinctur wird filtrirt, der Weingeift davon bis auf & abgezogen, und ber Ruckstand bei febr ge= linder Barme abgedampft, wobei fich bas Salicin in febr reinen. weißen, perlartig glanzenden Arnstallen ausscheibet. Deschier be= bauptet, die Salix alba enthalte febr wenig frustallisirbares Salicin; die beiden Weidenarten, Salix hastata und Salix praecox, enthalten nach ihm ein untruftallifirbares, außerft bitter ichmedenbes Prin= cip. Die jungen 3meige von Salix monandra (einer Barietat von Salix Helix), b. b. die Rinde berfelben, liefert von 1 Pfb. nur un= gefahr 2 Quentchen Salicin; die Rinde alterer Zweige durfte indef= fen wohl bei weitem mehr bavon geben. Dagegen enthalt bie Salix incana, im Biderfpruche mit Braconnots Erfahrungen, mehr Salicin als Salix Helix, aber zugleich in einem mehr verlarvten Buftanbe. - Sehr mahrscheinlich ift bie Bermuthung, bag bas Sali= ein fur die Folge eine der wichtigsten Entdeckungen in der Pflanzen= chemie werden, die Stelle bes fo koftbaren fchwefelfauren Chining vertreten und beffen Plat vollig ausfullen wird. Schon jest haben bie Erfahrungen mehrerer frangofischer Mergte fich bei vielen beutschen Merzten beftatigt. Es lagt fich beghalb erwarten, daß bas Salicin in der Medizin eine fehr wichtige Rolle fpielen und gedachtes Chinin entbehrlich machen werde. Man fann baffelbe jest ichon bei bem Apothefer herrn Mert in Darmftabt, ber es im Großen bereitet, boch

Salmiat. 39

um keinen gang wohlfeilen Preis, erhalten. Derfelbe verkauft bas Salicin in einzelnen Ungen zu 4 Fl.; bei Abnahme von 4 Ungen und mehr zu 3 fl., verspricht aber, es fur die Folge weit billiger zu liefern. Die Gigenschaften des Salicins bestehen in folgenden: Es ift in schneeweißen Nadeln Ernstallifirt, die fehr bitter und etwas nach Beidenrinde schmecken. Im Baffer ift es auflöslich; Aether und Terpentinol lofen daffelbe nicht auf, wohl aber Alfohol. Mit con= centrirter Schwefelfaure nimmt es wie bas boppelt chromfaure Rali eine ichone rothe Karbe an; in Salz = und Salveterfaure aber loft es fich ohne Farbung auf. Gallapfel, Gallerte, Alaun und Brechwein= ftein bringen in feiner Auflosung feine Riederschlage hervor. Es bilbet feine feften Berbindungen mit Bafen und Sauren. Wird es eis nige Grad über 1800 C. erhist, so schmilzt es, ohne Wasser zu verlieren, und erftarrt beim Erfalten zu einer fryftallinischen Daffe. Bei ftarferem Erhigen wird es zeifiggelb und fo fprobe wie Barg.

Salicornia fracticosa, [ f. Glastraut. herbacea.

Salignon, ein weißes frangofisches, aus Quellsatz gewonnenes, über bem Keuer abgedunftetes und in runde Kormen geschlagenes Galg, welches in Lothringen bereitet wird.

Salin, heißt im frangofischen Sandel die robe Potafche.

Salix capraea, f. Sahlweibe. pentandra, f. Bitterweibe. viminalis, f. Rorbmeide.

Salmen, ift ber name einer gabtreichen Fischgattung, beren viele Arten folgende Abtheilungen haben, ale: Forellen, wozu bie Lachse gehoren, Stinte, Reichen und Lachsbraffen; die meiften bavon

find, soweit fie ben Sanbel angeben, in eigenen Artifeln aufgeführt. Calmiat, Sal ammoniacum, Ammonium muriaticum crystallisatum, Hydrochloras ammonicus crystallisatus. Diefes aus flüchtigem Laugenfalz und Salzfaure bestehende Neutralfalz ift gewöhnlich ein Runftprodukt; boch wird es auch im naturlichen Bu= ftande, mehr oder weniger rein, in der Begend feuerspeiender Berge, als in Italien um ben Vefuv und Aetna, und in einigen Theilen Asiens, als in der Tartarei, Persien u. f. w., nur nicht in ergiebis ger Menge angetroffen, auch als Bestandtheil einiger Pflanzensäste vorgefunden. Bor Beiten, ehe man eine genauere Renntnif von der vortheilhaften Erzeugung dieses Salzes hatte, erhielt man allen Salmiat aus Megnpten, wo er aus bem Rug bes verbrannten Rameel= miftes, der fich in besondern Rauchfangen anlegt, burch eine nochmas lige Destillation in großen glafernen Ballons gewonnen und in gro= fen Quantitaten bereitet wird, die bei mehreren taufend Centnern jahrlich in handel kommen. Jest aber, da Salmiakfabriken faft überall angelegt find, ift ber agyptische entbehrlicher geworben, ob er gleich hinfictlich feiner Beftandtheile immer zu ben beften Sorten zu rechnen ift, besonders wenn er nochmals durch Auflosen und Rry= stallisiren gereinigt und von seinen schwärzlichen Theilen befreiet ift. Durch Beaume murbe in Frankreich die erfte Galmiakfabrik, sowie

in Deutschland im Jahre 1759 burch bie Gebruber Gravenhorft in Braunschweig errichtet. Die Ungahl berfelben hat fich feitbem fehr vermehrt, vorzüglich wird in England viel von diesem Salze fabrigirt. Da ein Saupterforderniß zur Bereitung bes Galmiaks Die Erzeugung bes fluchtigen Laugenfalzes (Ammonium) ift, fo hat man mehrere Proceduren, baffelbe aus thierifchen Rorpern zu gemin= nen und es bernach mit Salzfaure in Berbindung zu bringen. portheilhafteste ist jedoch, dasselbe aus dem faulenden Urin zu erhal= ten und bann mit falgfauren Reutralfalgen in Berbindung zu brin= gen, wodurch eine gegenseitige Zersetung stattsindet, und der verlangte Salmiak erhalten wird. Als eine kurze Uebersicht mag folgendes Berfahren ben Gang ber Procedur anzeigen: Man fammelt eine betrachtliche Menge Urin, stellt ihn an Orte, wo er durch warmere Temperatur schnell in Faulnif übergeht, welches im Sommer überall febr leicht geschicht, im Winter kann man ihm durchs Frieren die mafferigen Theile entziehen und badurch verstärken. Der gefaulte Urin wird nun in eiferne, mit eifernen oder bleiernen Selmen verfe= bene Deftillirblafen, die mit zwei Abkublrohren von gleichem Metall in Berbindung ftehen, gebracht und fo lange beftillirt, als fich fluch= tige ammoniafalisch riechende Theile entwickeln. Das gute Berschmie= ren zwischen Blafe, Beim und Rohren, bamit feine fluchtigen Theile entweichen, versteht sich von selbst. Man lagt die überdestillirte Klusfiakeit in schickliche feste Befaße geben und wendet fie nach beendiater Destillation zur fernern Bearbeitung auf folgende Art an, die in Salinen, wo nach erhaltenem Salz in ber Mutterlauge größtentheils falzsaurer Kalk befindlich ist, mit Vortheil geschehen kann. Es wird namlich der Mutterlauge so viel von dem destillirten Urin zugesett. als zur Bersebung bersetben erforderlich ift. Der badurch entstandene tohlensaure Ralt wird sich niederschlagen, die überftebende, aus fluch= tigem Laugenfalz und Salzfaure bestehende Fluffigkeit bavon forgfal= tig abgegoffen und geschieden, bis zur Kruftallisation abgedampft und ber erhaltene Salmiak durch nochmaliges Auflosen in Waster, Durch= gießen, Abdampfen und Rryftallifiren vollig rein bargeftellt, ober auch ftatt diefer letten Behandlung einer Gublimation in glafernen Gefäßen unterworfen, wodurch man ebenfalls feinen 3med erreicht. Der sublimirte ift in festen, harten Studen, nach ber Form ober Große der Sublimirgefaße; der Erpftallisirte kann in irdene Buckerbutformen sogleich gebracht, und nach dem Ablaufen der dabei be= findlichen Kluffigkeit vollends ausgetrocknet werden. Gine andere Art ber Berbindung des fluchtigen Laugenfalzes mit Salzfaure zur Er= zeugung des Salmiaks wird durch Berfegung des Rochfalzes bewirkt, wobei man zugleich das Glaubersalz gewinnt. Es wird von dem fcon angeführten bestillirten Uringeift eine Quantitat mit Bitriolol in einem holzernen Rubel, unter beständigem Umrühren, fo lange ver= mischt, als noch ein merkliches Aufbrausen entsteht. Das dazu er= forderliche Quantum des Vitriolols wird genau gemerkt und auf 4 Theile deffelben 6 Theile Rochfalz genommen, die in die erwähnte Kluffigfeit geschuttet und bis zum volligen Auflosen umgerührt mer-

ben. Gest wird biefelbe in Reffeln soweit abgedampft, bis ein Tro= pfen bavon, auf kaltes Metall getropfelt, sogleich krystallisirt; bann gießt man bie Flussigetit burch ein wollenes Tuch, bas über einen Filtrirforb gespannt ift, in paffende bolgerne Gefage, worin fie eis nige Tage ruhig stehen bleibt. Während dieser Zeit ist das Glaubersfalz in Krystallen angeschoffen, die darüber stehende Flussischet giebt durch Abdampfen und Krystallistren den Salmiak, welcher von dem, vielleicht noch babei befindlichen Glauberfalz durch nochmaliges Auf-Tofen und Rryftallifiren fann gefchieben werben. Guter Galmiak hat einen durchdringend falzigen und icharfen Gefchmack, er lofet fich in 2 bis 3 Theilen kaltem und in gleichen Theilen kochendem Baffer auf, verflüchtigt fich in einem eisernen Loffel über Rohlenfeuer und hinterlaßt einen unbebeutenden Ruckftand, der nochmals gereinigte aber gar keinen. Mit gereinigter Potafche, 2 Theile zu 1 Theil Salmiat, ftart gerieben, entwickelt er bas fluchtige Salz, von burch= bringendem, Mugen und Rafe im bochften Grade reizenbem Geruch. Er muß möglichst rein und weiß, burchaus von metallischen Theilen frei fein, die fich in einer Auflosung beffetben in Baffer burch juge= tropfelte Sahnemanniche Probefluffigkeit, wenn ein Riederschlag ent= steht, erkennen tassen. Eisen wird durch Gallapsettinktur schwarz niedergoschlagen. Der agyptische Salmiak, welcher über Smyrna in Kiften von 130 Dkas in Handel kommt, ist in runden, sechs bis achtzolligen, schwerze, außertich schwarzen, überhaupt etwas schwärze lichen, ein frustallinisches Unsehen habenben Scheiben, halb durch= fichtig, auf der einen Seite erhaben, auf ber andern vertieft; er Kommt über Livorno, Benedig, Umfterbam, Marfeille in ben Sandel, wird am lesten Orte bei 100 Pfund mit 10 bis 12 Procent Dis= conto gehandelt; in Livorno ebenfalls zu 100 Pfb. Der englische Salmiak kommt in weißen, glockenformigen Broten, wird in London nach Centnern gehandelt; fowohl bei biefem als bei jenem werben bie Riften tarirt. Unter ben beutschen Salmiakfabriken find, außer der Gravenhorstichen in Braunschweig, die bei Magdeburg, bei Frankfurt am Main, Tubingen, Brestau, Leipzig, einigen im Defterreischischen u. m. a., auch verschiebene Salinen und chemische Fabriken zu bemerken. Der braunschweigische Salmiak aus ber Bravenhorst= ichen Fabrik kommt in Pulverform oder in zuckerhutformigen Maffen, mehr oder weniger von fremden Galzen frei, in Sandel; mehrere Fabriten liefern eine chemifch reine Baare von befter Befchaffenheit, 2. B. die Gebruder habich in Cassel, die chemische Fabrik zu Schoenebeck bei Magdeburg u. a. m. Die Reinigung des Salmiaks gesichieht am leichtesten durch eine nochmalige Auflosung und nachherige Arpftallisation. Man bringe zu biesem Behuf in einer Schale von Porzellan ober Sanitatsgeschirr reines Baffer jum Sieben, und Schutte unter fleißigem Umruhren fo lange geftogenen Salmiat hinein, als noch etwas aufgelöset wird; die Auslösung wird dann noch heiß stiltrirt und zum Erkalten hingestellt, worauf der größte Theil des aufgelösten Salzes in Arnstallen anschießt. Die davon abgegossene Lauge wird dann wieder zum Kochen erhist, abermals so viel gepülverter Salmiak barin aufgeloset, als sich in ber Hige auslöst, und wie vorhin versahren. Dieses kann man noch einige Mal wiederhosten. Endlich raucht man die letzte Lauge zur Trockne ab, und hebt sie als einen unreinen Salmiak auf, den man benugen kann, um die ägende Ammoniumschssischeit (ägenden Salmiakgeist) daraus zu bereiten. Die Eingangösteuer in den deutschen Jollvereinskaaten ist 3½ Khr. = 5 Kl. 50 Kr. pr. Centner brutto, mit Tara-Vergütung von 16 Pfd. in Kässen, 6 Pfd. in

Mallen. Calmiakgeift, Megammoniumfluffig feit, Spiritus salis ammoniaci causticus, Liquor ammonii caustici. Der Galmiakaeift, ober wie man ihn beffer nennen kann, das liquide ober wafferige Ummonium, ift nichts Underes, als eine Auflosung bes Ummoniakgas in Baffer. Um bas Ummoniakgas ifolirt darzustellen, bringt man ein Gemenge von Salmiaf und Ralf in einen pneumatis ichen Apparat, erhibt daffelbe und fangt bas entwickelte Bas über Queckfilber auf. Diefes Bas befigt folgende Gigenschaften: es ift farbelos, 1570 Mal leichter als bas Baffer, lagt fich burch Druck und ftarke Ralte zu einer tropfbaren Aluffigfeit verdichten; es befist einen burchdringenden, erstickenden Geruch, schmeckt agend, reagirt alkalisch, und tofet fich reichtich im Waffer und im Altohol auf. Last man aber bas Untimoniumgas burch ein bunnes Rohrchen in Gauer= ftoffgas treten, fo lagt es fich entzunden und verbrennt mit einer fleinen gelben Flamme. - Der Galmiakgeift wird zum medizinifchen Gebrauch aus einem glafernen Deftillirapparat entwickelt. Es werben bazu 16 Theile gut gebrannter Ralf mit Waffer zu einem bun= nen Brei abgeloscht, ben man in einen geräumigen Glaskolben bringt, ber nicht zu boch ift. Dann schüttet man 20 Theile gepulverten Salmiat zu, fest einen gut paffenden tubulirten Belm auf, beffen Schnabel man in eine lange Glasrohre luftbicht eingekittet hat, fest bas Gefaß in ein Sandbab und legt einen Rolben vor, worin fich 24 Theile deftillirtes Baffer befinden, und zwar fo, daß die untere Mundung der Rohre in das Waffer taucht. Den Rolben legt man in ein Gefag, umgiebt ihn mit Leinwand, bie mit kaltem Baffer befeuchtet ift, und lagt auf diefe ofter einen Strahl kalten Baffers laufen, sodaß der Rolben mabrend der Destillation gang falt gehal= ten wird. Es versteht sich übrigens von selbst, daß die Berbindung bes Deftillirkolbens mit bem Belme aut verklebt fein muß. Bei an= fangs gelindem Feuer entwickelt fich gleich eine Menge Ummoniakgas, welches von dem Baffer absorbirt wird. Lagt die Gasentwickelung nach, so muß das Reuer sogleich verstarkt werden, damit sich alles Gas aus ber Mischung entbinde. Man bestillirt so lange, bis die Aluffigkeit in der Borlage etwa 48 Theile ausmacht, worauf die Deftillation beendigt wird, und um bas Burucksteigen ber Kluffigkeit ju verhindern, welches burch ben einseitigen Drud ber Luft erfolgen wurde, offnet man die Belmrobre. Rach dem Erkalten wird die Kluffigkeit abgenommen, und als farke Ummoniumfluffigkeit im abenben Bustande (ober als Salmiakaeist) in febr aut verschlossenen alafernen Flaschen aufbewahrt. - Diefes fo eben angegebene Berfah= ren ift zwar etwas muhfamer als ein zweites, welches man füglich allgemein anwenden fann, wenn der Salmiakaeift bloß außerlich und zum technischen Verbrauche verwendet werden foll. Man unternimmt die Destillation ber Mischung aus gebranntem Ralf und Salmiat, wozu man ein großeres Quantum reines Waffer thun fann, in einer tupfernen Deftillirblafe mit ginnernem Belm und ginnerner Ruhlfaß= robre; die lette muß aber so lang fein, ober burch eine luftbicht an= geklebte Glasrohre fo verlangert werden, daß fie in das in der Bor= lage befindliche nur wenige Waffer hinabreicht. Alle gugen muffen besonders aut mit Blase und Mehlkleifter bicht verklebt werden, ebe man die Deftillation burch untergebrachtes Feuer beginnt. - Der Gebrauch bes Salmiakgeiftes ift febr mannichfaltig; in ber Chemie ift er als Auflosungsmittel, als Niederschlagungsmittel, als Reagens u. f. w. oft unentbehrlich; in der Medizin wird er haufig angewen= bet, und zwar innerlich sowohl als außerlich. Bum innerlichen Ge= brauche wird er zwar bochft felten fur fich allein, auf Bucker ein paar Tropfen getropfelt, mehr aber in Berbindung anderer Medica= mente gegeben. Reußerlich wendet man ihn ungemein oft in Bereis nigung fetter Dele, thierischer und vegetabilischer Fette, ale Lini= ment an. Im technischen Kache bat er ebenfalls eine mehrfache Un= wendung; er wird in mehreren Runftfachern und Gewerben gebraucht und ift besonders in der Karberei ein sehr nusliches Ingredienz. Man bezieht ben Salmiakgeift um einen ziemlich billigen Preis aus gut renommirten demischen gabrifen. Die Gingangsfteuer in ben beut= fchen Bollvereinsstaaten ift biefelbe wie vom Salmiat.

Salmbarich, ein 4 bis 6 Kuß langer, 15 bis 20 Pfd. schwe= rer Rifch; oben braun, auf den Geiten und unten weiß, mit rothen Mugen, gelben Bruft = und Bauch=, rothlichen Rucken = und Schwang= floffen; hat breite Lippen wie der Lache, mit fleinen Bahnen befeste, gleich große Riefern, Gaumen und Schlund. Er lebt gahlreich im Mittel = und atlantischen Meere, selten in ber Rordsee; halt sich viel an der Oberflache des Meeres auf, laicht in den Klugmundungen und auch in ben Rluffen. Beaen feines ichmachaften Rleisches ift er febr

geschäßt.

Sal mirabile Glauberi, f. Glauberefalz.

perlatum, f. Phosphorfaures Ratrum. Salmling, ein zu ben Forellenarten gehöriger, 1 bis 4 guß langer, 2 bis 8 Pfund ichmerer Risch, oben grunbraun, an ben Geis ten weiß, unten gelblich, bat einen etwas vorstehenden Dberkiefer, in beiben Riefern, an ber Bunge und bem Baumen fleine Bahne. Rindet fich im Genferfee und andern Geen und Berafluffen ber fub=

lichen Schweiz und Italiens.

Sal nitro, f. Galpeter. Salonichi. heißt eine Art grober, weißer, wollener Beuge,

die man in ber Levante verfertiat.

Salonique, eine aus bem Sanbichat Salonichi, im Gjalet Rumili, fommenbe Sorte levantischer Seibe.

Calbeter, Nitrum, Kali nitricum, neuere fuftematifche Benennung: Nitras Kalicus, ift ein aus Salpeterfaure und vegetabis Lifchem Laugenfalze bestehendes Mittelfalz, welches zwar in der Ra= tur schon an vielen Orten als vollig gebildet vorkommt, und nur noch von ben beigemischten frembartigen und erdigen Berbindungen, burch Auslaugen mit Baffer und Rryftallifiren geschieden wird; bas meifte mirb aber burch Beihulfe ber Runft bereitet. Dbgleich ber Salpeter ichon feit ben altesten Beiten bekannt mar, fo kannte man boch bamals feinen eigenthumlichen Charafter nicht, fondern verwech= felte ihn mit bem fohlensauren Ratron (Mineralalfali), wie aus bem Plinius zu erseben ift. Im 13ten Jahrhundert gab Roger Baco die erfte genaue Rachricht von der Natur des Salpeters. Man bat im Sandel jest ben naturlichen, roben Salpeter; bann ben aus jenem burch Reinigung erhaltenen, und ben burch eigene Beran= staltungen, mittelft Kunft gewonnenen. Der naturliche robe Salpe= ter, als Naturerzeugniß, Sal nitro, findet fich in größerer Menge am haufigften in warmern gandern, g. B. in Megupten, Tibet, Dit= indien (besonders in Bengalen, Siam, Pegu), ferner in Umerita, Spanien, Ungarn, Stalien, Rugland und Polen. Die merkwurdiafte Salpetergrube ift die im Pulo di Molfetta, welche 1783 im Konig= reiche Reapel von Kortis entbeckt wurde. Diefer Pulo ift eine freisrunde Vertiefung, die ungefahr 400 Metres im Umfange und 33 Metres in der Tiefe hat; fie icheint durch Ginfturg in ein Muschel: falkgeftein entstanden zu fein; an ben Seiten befinden fich Locher, welche Deffnungen tief in die Erbe gehender Grotten find. allen Wanden dieser Grotten findet man eine große Menge fast rei= nen Salpeters, der fich bafelbft in Zeit von einem Monate ober 6 Wochen wieder erzeugt, ohne daß die Wiedererzeugung dem Aufent= halte von Thieren zugeschrieben werden konnte; benn man hat die Bemerkung gemacht, bag bie reichsten Grotten jene find, zu welchen man, ihrer kleinen Deffnungen wegen, gar nicht kommen kann. Huf ber Infel Centon befinden fich nach John Davy 22 Sohlen, aus des nen man Salpeter gewinnt. Die zweite Sorte des im Sandel vors kommenden vorher erwähnten ift ein ichon größtentheils gereinigter Salpeter, und burch Auflosen, Durchseihen und Rrnftallisiren aus bem naturlichen Galveter in Oftindien erhalten. Die britte Gorte Salpeter, ober der durch die Runft gewonnene, wird auf Salpeter= butten ober Salpetersiedereien, beren es vorzüglich in Frankreich und Deutschland eine fehr große Ungahl giebt, bereitet. Da die entfern= ten Bestandtheile des Salpeters in Stoffen bestehen, die in der Ratur unter gunftigen Umftanben zusammentreten und biefes Salz mehr ober weniger gebildet darftellen, so hat die Runft die vortheilhafte= ften Bedingungen, unter welchen biefes geschehen fann, auszumitteln fich bemuht. Bur Erzeugung einer guten, reichhaltigen Salpetererbe pflegt man Salpeterplantagen anzulegen. Man mablt bazu einen freien Ort, der einen festen, thonigen Boben hat, errichtet auf einer zwei Fuß hoch über der Erbe befindlichen Mauer einen geräumigen Schuppen mit einem bichten Dache und bauft barunter ein Gemisch

von Moorerbe, Gaffenfoth, Schlamm, und bie Balfte biefes Gangen Afche, ein Biertel Schutt und Ralf, Mift, Sarn, und überhaupt alle thierischen, in Kaulnis übergebenden Abfalle in 100 Ellen langen. 16 Ellen breiten, ober 48 Schuh langen, 8 bis 10 Schuh breiten. verhaltnismäßig hohen Poramiden auf; zur Cocerhaltung diefer Mi= schung werden Reiser bagwischen geftecht, und die fo geftalteten Berge ofter mit Mistjauche und Urin begoffen. Nachstdem ist ce erforder= lich, daß sie nach einigen Monaten, wozu sich das Fruhjahr vom Marz bis Mai, ber Berbst vom September bis December, am besten eignen, gehörig umgearbeitet werden, um baburch eine gleichformige Mischung und vorzuglich die Ginwirkung ber Luft, welche zur Er= zeugung ber Salpeterfaure erforderlich ift, zu bewirken. Mus diefem Grunde ift die Form der Salpeterberge, welche in blogen langen Wanden bestehen, vorzuziehen; sie muffen zwar ebenfalls mit einem feften Strohdache vor dem Regen gefichert fein, auch wie jene ftets mit animalischen, faulen Stoffen begoffen werden, bedurfen bagegen bes Umarbeitens nicht, ba die Luft hinlanglich barauf einwirken kann. Erst nach 2 Jahren barf man einen Bersuch mit der solchergestalt bearbeiteten Erbe machen, ob fie reichhaltig genug an Salpeterfalzen fei. Man laugt etwas bavon mit Wasser aus, bampft es ab und pruft ben Ruckftand, indem man ihn auf glubende Kohlen ftreuet und verpuffen lagt. Aber ichon ber weiße Ueberzug der Bande, melcher das Auswittern der salpeterartigen Salze anzeigt, giebt die Brauchbarkeit zu erkennen. Um mit größerem Bortheil eine gute Salpetererde zu gewinnen, ist nachst dem Begießen mit Urin auch bas mit Ufchenlauge anzurathen, woran die gebildete Salpeterfaure bann gebunden wird und den reinern Salpeter barftellt. Die Salpe= tererde wird nun, wenn sie ihre gehörige Reichhaltigkeit besist, in schicklichen holzernen Faffern ausgelaugt, und da diese Laugen groß= tentheils aus falpetersaurer Ralf = und Talferde bestehen, mit einem Bufas von Ufchenlauge, wodurch dieselben zersest werden, behandelt. bis zum Krnstallisationspunkt abgedampft und zum Krnstallisern hin= gestellt. Der daraus erhaltene Salveter ift der robe, er bedarf einer nochmaligen Auflösung und Arnstallisation, wodurch er von den dabei befindlichen, frembartigen Salzen befreiet wird, ehe er anzuwenden ift. In neueren Beiten ift die Salpeterbereitung in Frankreich mit aroßem Vortheil betrieben: man hat daselbst in der Erzeugung def= felben bei weitem größere Fortschritte gemacht, als es bisher in Deutschland ber Kall war. Gine vorzügliche Abhandlung barüber ift bie 1814 in Braunschweig bei Lucius erschienene theoretisch = prakti= fche Unleitung zur kunftlichen Erzeugung und Gewinnung bes Gal= peters, nach eigenen und nach den in Frankreich gemachten Erfah= rungen, und besonders in Beziehung auf die Preuß. Staaten u. a. von C. F. Beder, Dr. u. f. w. Im frangofischen Sandel heißt ber gang reine Salpeter von ber besten Sorte salpetre de glace, nachft diesem kommt ber salpetre en roche, ordinaire Sorten find: salpêtre de haussage, salpêtre de terre, salpêtre commun, salpetre de la première eau. Gewobnlicher beutscher Salpeter ift

in großen Studen, aus zusammengehauften Bleinen Rrnftallen beftebend; er muß jedoch ziemlich weiß, nicht gelblich fein, wenig fremd= artige Salze enthalten, wenn er einigermaßen gut fein foll. Muf alübende Kohlen geworfen, muß der Salpeter, wenn er trocken ift, fogleich eine Entzundung mit Gerausch und Blit hervorbringen; er barf nicht kniftern, fonft enthalt er Rochfalz. Er ift von kuhlendem. bitterlich falzigem Geschmack, 1 Theil in 7 Theilen Baffer, im bochenben aber zu gleichen Theilen auflöslich. Bon bem oftindis ichen, Nitrum indicum, ruffischen, ungarischen und polnischen in Sanbel kommenden Salpeter ift der erste als die vorzuglichste Sorte zu betrachten. Es wird eine erstaunende Menge bavon burch die ena= lischen, hollanbischen und banisch = affatischen Sandels = Compagnien nach Europa gebracht, so daß man annimmt, es betrage diesetbe jahrlich an 10 Millionen Pfund. Ruglands Salpeter kommt beson= bers aus ben an den Ufern ber Bolga gelegenen Gegenden; es führt jahrlich mehrere 100 Centner aus. Der ungarische Salpeter wird viel aus ben Siedereien bei Neusiell, Tyrnau, Komorn, Malachowa, Reusohl, Bartfeld in Sandel gebracht. Unter ben angezeigten Gorten ift der polnische der schlichteste; er ift gewöhnlich fehr unrein, und kann nur erst nach nochmaliger Auflosung und Rrystallisation zu irgend einem Zwecke verwendet werden. Es geht viel davon durch Galizien, namentlich über Broby, einer ber wichtigsten Sandelsstädte barin im gloczower Kreise, und über Tarnopol, einer Kreisstadt am Geret, im tarnopoler Rreise, nach Schlesien, Sachsen, Frankfurt u. f. w. Der robe Salpeter aus ben nordischen gandern wird gewöhn= lich mit 7 Procent Tara gehandelt. In Amsterdam werden Die Ge= binde tarirt, und 1 Procent Gutgewicht gegeben. - Gereinigter Salpeter, Nitrum depuratum, Kali nitricum depuratum, befteht aus großen, langen, burchsichtigen, gang weißen, prismatischen, fechsseitigen Rrnftallen mit geftreiften Seitenflachen. Die Rrnftallen muffen gang trocken fein und klingen, an ber Luft nicht verwittern, ober undurchscheinend werden, auch nicht zerfliegen. Gine Auflosuna bavon in 7 Theilen Waffer darf von zugetropfeltem Gewächslaugenfalze, fo wie burch falpeterfaures Silber, oder falzfaure Schwererden= Auflosung nicht ftark getrubt werben; die letten beiden Bufage entbe= den sogleich die Gegenwart salz = und schwefelsaurer Salze, bas erste Die erdigen Salze, welche fich burch einen weißen Niederschlag zu er= tennen geben. Muf gluhenden Rohlen verrath, wie ichon oben angezeigt, ein starkes Anistern und Verprasseln das dabei besindliche Roch= falz. Die Unwendung bes gereinigten Salpeters ift außer, bag er vorzüglich in der Arznei und zu chemischen Arbeiten gebraucht wird. zur Bereitung des Schiefpulvers febr bedeutend, mo er in großen Quantitaten consumirt wird. Ueberhaupt aber ift der Salpeter bei vielen Runften und Wiffenschaften ein unentbehrliches Produkt. - In den deutschen Zollvereinsstaaten unterliegt der aus andern Ländern eingehende, gereinigt und ungereinigt, ber Ginfuhrsteuer von & Thir. = 171 Er. ber Centner brutto.

Salpeterather, Aether nitricus, Naphtha nitri, ift eine

außerft leichte, im bochften Grade fluchtige, gang blaggelbe, brennend, geiftig und bitterlich schmeckende, febr angenehm, den borsbor= fer Aepfeln ahnlich riechende Fluffigkeit, welche als chemisches Pra= parat unter fehr zu beachtenden Sandariffen durch eine außerst behut= fame Berbindung ber rauchenden Salpeterfaure mit bem ftartften 21= kohol, nach Block, ober nach mancherlei Ungaben vieler alterer und neuerer Chemifer, worunter die von Weftrumb die gefahrloseste ift, burch Destillation beider Theile mit einander erhalten wird. Sie ift febr leicht entzundlich, brennt mit hellgelber Farbe, die Flamme fest Ruß ab; burch Ginwirkung ber atmospharischen Luft beim Deffnen bes Glafes und durch Schutteln entwickelt fie Luftblafen; fie lagt fich in allen Berhaltniffen mit Alkohol vermischen; 8 Theile bestillir= tes Waffer lofen bagegen nur 1 Theil auf. Sie barf feine grunliche Karbe besiten, fonft enthalt sie noch freie Saure, die durch Lackmuspapier zu erkennen ift, muß in außerst aut vermahrten, kleinen Ge= fagen von Glas mit eingeriebenem Stopfel aufbewahrt werben, weil fich fehr leicht ein Untheil Saure in ihr erzeugt, welches durch of= teres Deffnen bes Glafes befordert wird. Mus aut renommirten che= mischen Kabrifen zu beziehen.

Salpeterather Reingeift, Spiritus nitrico - aethereus, Spiritus nitri dulcis, eine Austofiung des Salpeterathers in Weinzgeist, die man erhalt, wenn man 6 Theite Salpetersaure mit 24 Theite Austofi mischt, hiervon 20 Theite bei sehr gesindem Keuer abdestillirt und das Destillat über gedrannte Magnessa rectifiziert. Der Salpeterather-Weingeist ist wasserhelt, von angenehmem Gerucke, dem des Salpeterathers ähnlich, und hat einen süssich gewürzhaften Geschmack. Da er eben so leicht säuert als wie der Salpeterather, so muß man ihn an einem küblen Orte in kleinen wohlverschlossenen Geschsen aus-

bewahren.

Salpetergeist, s. Salpetersaure.

Salpeterkuchelchen, Sal prunellas, kleine, ben Abschnitten einer Augel ahnliche Kuchelchen, welche aus gereinigtem Salpeter, ben man schmilzt, burch Austropfeln auf eine kalte Platte bereitet

merben.

Salpeterfaure, Salpetergeift, Scheibewasser, Acidum nitricum, Spiritus nitri, Aqua sortis. Diese Saure, welche im gemeinen Leben unter bem Namen Scheibewasser im Hanbel vorstemmt, und eine nicht immer gleich starke und reine Sorte dieser Ftussesichnet, wird in den Scheibewasserbrenereien im Großen bereitet und aus dem Salpeter, durch Jusaf von Ihon, oder Sissenvitrios, oder auch durch concentrirte Schwefelsaure (Vitriosd), vermittelst einer Destillation, aus großen beschlagenen und mit Vorlagen verbundenen Retorten erhalten. Sowohl der eine als der andere Zusaf bewirken eine Zersezung des Salpeters, der aus Salpetersaure und Laugensalz besteht; dies leste wird wieder gebunden, die stei gewordene Saure hingegen in die Vorlagen überdestillirt. Ze reiner der Salpeter und je richtiger das Verhaltniß des einen zu dem andern Bestandtheil genommen ist, desto reiner fällt die Saure aus.

Bon autem, reinem Thon werden gewöhnlich 3 Theile auf 1 Theil trocknen Salpeter, von zuvor calcinirtem Gifenvitriol 2 Theile auf 1 Theil Salpeter, und vom Bitriolot & Theil auf 1 Theil Salpeter gerechnet. Sinsichtlich der Starte kommt bas Scheibewasser in ver= Schiedenen Graden zum Sandel, je nachdem bei ber Destillation viel ober wenig Wasser zugeschlagen ift. Daher wird es unter bem Na= men boppeltes und einfaches verkauft, ift jedoch immer febr verschie= ben und kann nur nach seiner Schwere burch ein Uraometer, und nach feiner Reinheit, ob es von Salz und Schwefelfaure frei ift, beur= theilt werden. Da die Salpeterfaure zum technischen Gebrauch in vielen Gewerben benutt wird, fo ift bei Unwendung derfelben eine gang vorzügliche Starke und Reinheit nicht immer durchaus erforder= lich; beides richtet fich vielmehr nach den damit zu behandelnden Begenftanden. Bon einer guten, reinen und ftarten, nicht rauchenden Salpeterfaure verlangt man, baf fie gang mafferhell und weiß, 25 Procent schwerer fei als reines bestillirtes Baffer. Gie barf keine Schwefelfaure enthalten, welche man erkennt, wenn eine Probe bavon mit Laugenfalz vollkommen gefattigt, mit 10 und mehreren Theilen bestillirtem Wasser verdunnt und durch Butropfeln von salpetersaurer Schwererde gepruft wird, wobei fein Niederschlag oder Trubung ent= fteben barf. Die namliche mit Laugenfalz gefattigte und mit 100 Theilen Baffer verdunnte Saure kann durch Butropfeln von falpeter= faurer Silberauflosung auf Salzsaure gepruft werben, und barf eben= falls keinen Niederschlag bervorbringen. Es giebt der Scheidemaffer= Brennereien in Deutschland eine nicht unbedeutende Ungahl, Die ihre Waare zum technischen Gebrauch, als fur Farber, Sutmacher, Gurtter, Rurschner u. bgl. liefern. Rommt es indeg barauf an, eine vollkommen reine, nach einem fpecifischen Bewicht bestimmte, ftarte Salveterfaure zu besißen, so wird man biefe am besten aus aut renommirten chemischen Fabriten beziehen. Bon austandischem Scheibe= waffer liefert England, Ungarn und Frankreich große Quantitaten. Letteres verschieft bas meiste über Marfeille ins Ausland. Im Allgemeinen kommt es in Flaschen kiftenweise zum Sandel, und wird nach Pfunden gekauft. Unter rauchender Galpeterfaure, Spiritus nitri fumans, versteht man eine aus 2 Theilen gang reinem, trocknem Salveter und 1 Theil Bitriolol, ohne Berbunnung mit Baffer und ohne in der Borlage Baffer vorzuschlagen, aus glafernen Retor= ten mit der größten Borficht bestillirte. Gie ift mit dunkelrothen Dampfen umgeben, bie ber Bruft hochft nachtheilig find, und ftost bieselben beim Deffnen bes Glases aus. Mit Baffer vermischt, er= bist fie fich und bilbet, in verschiedenen Berhaltniffen damit gemischt. unterschiedene Farben; g. B. mit dem vierten Theile erzeugt fich eine grune, mit gleichen Theilen eine blaue Farbe; wird ber Bufas von Waffer vermehrt, so wird die Fluffigkeit farbelos erscheinen. Man erhalt sie ebenfalls gut aus chemischen Fabriken. Wenn Schwefel= faure aus gandern, die nicht zum beutschen Bollvereine gehoren, in biese eingeführt wird, so ist die Eingangesteuer 3! Ihlr. = 5 Kl.

50 Ar. vom Centner Brutto, auf welchen fur Emballage in Faffern und Riften 16 Pfund, in Rorben 9 Pfb. Tara vergutet werden.

Galpeterfaurer Strontian, f. Strontian.

Salpetersaures, ammoniakhaltiges Quekfilberothbul, Nitras ammonicus cum Oxydo hydrargyroso, ein sammetsschwarzes, geschmackloses, im Wasser auslösliches Pulver, welches man durch vorsichtiges aber rasches Niederschlagen wenig freie Säure haltiger wässeriger Auslösung salpetersauren Quekfilberorvduls mit reinem, verdunntem, wässerigem Ammoniak, Auswaschen des erhaltenen Niederschlages mit reinem Wasser und Trocknen desselben in geslindester Watme erhält.

Salpeterfaures, fluchtiges Laugenfalz, f. Ammonium

nitricum.

Salpeterfaures Natron, Nitras natricus, ein sowohl burch die Kunft auf chemischem Wege herzustellendes, als auch naturlich vorkommendes Salz. Auf kunftlichem Wege erhalt man es durch Reutralisation bes einfach fohlensauren Ratrons mit Galpeterfaure; durch Bersetung der Erdfalze in der Salpetermutterlauge mit foh= lensaurem Natron; burch Destillation des Rochsalzes mit Salveter= faure. Naturlich kommt es in großer Menge im sublichen Umerika, besonders in Chili vor und führt daher im Sandel den Namen Chi= lifalveter. Man reinigt es burch Umfrystallisiren, wobei es in farblofen, mafferleeren, ausgebildeten Rhomboebern anschießt. Es besteht in 36,6 Theilen Natron und 63,4 Theilen Salveterfaure, schmeckt kuhlend, etwas bitterer wie der gewöhnliche Salpeter, ver= pufft auf glubenden Rohlen langfamer mit rothgelber Flamme, wird in feuchter Luft nag und loft fich in 3 Theiten feines gleichen Ge= wichts kaltem und in weniger als seinem gleichen Gewicht kochendem Waffer; auch etwas in mafferigem Beingeift. Die Auflosung ift farb = und geruchtos, neutral, und wird burch fein Reagens getrübt. Von dem naturlichen sind in neuerer Zeit bedeutende Quantitaten nach Europa gekommen, um es ftatt bes Salpeters zur Bereitung der Salpetersaure anzuwenden. Das kunftlich bereitete bezieht man aus den chemischen Fabriten, wo es nach dem Pfunde gehandelt wird.

Salpetersaures Quecksilber, Nitrum mercnriale, erhålt man burch Auflösung von 18 Theiten Quecksilber in 23 Theilen Salpetersaure von 47 Grad Beaumé im Katten. Es ift flüssig, eine Eigenschaft, welche in dem großen Ueberschuß der Saumeils anwenden, indem es die Eigenschaft hat, dasselbe gerinnen zu machen, dagegen das Rüddt flüssig läßt und es stark roth fabet. Die Verfälschung des Baumdls mit Küddt wird also leicht erkannt, indem die Menge der in dem geronnenen Baumdle vorhandenen Flüssigkeit die Menge des zu seiner Verfälschung genommenen Detes angiebt. Um die Prode anzustkellen, werden 92 Theiten Baumdl & Theile salpetersaures Quecksilber zurücksesehrt und die Wissung 2 Stunden lang alle 10 Minuten umgerührt. Ist das Baumdl rein, so gerinnt es von selbst,

im Winter in 3 bis 4, im Sommer in 6 bis 7 Stunden. Um folgenden Tage ift es fest, hart und mit einer glatten, mehr ober meniaer weißen Schicht bebeckt. Ift bas Del verfalscht, so ift es nach Berlauf von 6 bis 7 Stunden entweder gar nicht, ober nur menia theilweise, geronnen. Man kann bann am folgenden Tage Die Menge bes zugefesten Ruboles nach bem Aussehen bes Baumoles annahernd beurtheilen. Sat die ichwach festgewordene Dberflache ein warziges Unsehen, so beträgt die Berfälschung 5 Procent, wenn fie die Confifteng von Sonig ober bick gewordenem Dele hat, 10 Procent; nach ber Menge ber burchsichtigen Fluffigkeit, welche fich auf ber Dberflache bes zu einem bicken Teige geronnenen fornigen Baum= bis findet, 12 bis 33 Procent, und wenn das Del fluffig bleibt und man nur einen 2 bis 3 Linien bicken geronnenen Ruckstand am Rande bes Gefaßes findet, fo beträgt die Berfalfchung über 33 Procent. Much zur Prufung bes Relkenole, welches bas falveterfaure Quedfilber ebenfalls fluffig lagt und rothlich gelb farbt, dient es. Ift biefes also mit Baumol verfalscht, so gerinnt bas lettere burch Jusas pon falpeterfaurem Queckfilber und fest fich in Flocken ab.

Salbeterfaures Gilber, Argentum nitricum, erhalt man burch Auflofung von reinem Gilber in erwarmter verbunnter reiner Salpeterfaure, Abbampfen und Rruftallifiren ber Auflosung. Bier Theile Silber erfordern gehn Theile Salveterfaure von 1,20 fpecif. Gewicht. Die Auflosung nimmt man gewöhnlich in einer Porzellan= schale vor, die man in ein Sandbad ftellt. Es schieft in undurch fichtigen tafelformigen oder schuppigen Arnstallen an, die am Son= nentichte schwarz werden, fein Waffer enthalten und in 100 Theilen aus 68,2 Silberoryd und 31,8 Salpeterfaure bestehen, einen bitter scharfen, ftyptischen Geschmack haben, sich in gleich viel kaltem und noch wenigerm heißen Waffer auflosen, wie auch in Alkohol. In ber alkoholigen Auflosung wird das Knallfilber (f. d. Urt.) niedergeschla= Gefchmolzenes falpeterfaures Gilber giebt ben Bollenftein (f. 5. Urt.). Man bezieht das falpeterfaure Gilber aus ben chemischen Rabriten, wo man es nach ber Unge handelt. Gine Auflofung beffel= ben in 100 Theilen feines Gewichts bestillirten Baffers giebt bas fo= nannte dinefische Baffer zum Farben ber Saupthaare.

Sal polychrestum, f. Schwefelfaures Rali.

Sal prunellae, f. Lapis prunellae und Galpeterfuchelden.

- sedativum, Cebativfalz, f. Borarfaure.

Salsola Kali, f. Raliftrauch. sativa, f. Bariglia. Sal tartari, f. Weinsteinsalz.

Sal Thermarum Carolinarum, Carlebaber Salz, eine Urt Glaubersfalz mit einem geringen Untheil von kohlenfaurem Natron und Rochsalz gemengt; wird zu Carlsbad in Bohmen durch Abdampfen bes bortigen Sprubelmaffere gewonnen, aber auch in chemischen Fabrifen funftlich bereitet.

Salvia officinalis, f. Galbei.

Sal volatile cornu cervi, f. birichhornfalz.

Salz. 51

Sal, bezeichnet im weitlaufigen Ginne einen Gegenftanb. ber nach ben jesigen chemischen Grundsagen auf folgende Urt beschries ben merben fann: Galge find Rorper ober Produtte, die somohl aus ber Berbindung ber Sauren mit Alkalien, Erden und Metallornben. als auch aus der Bereinigung ber Alkalien mit Erden und Metall= ornden entstanden sind. Die Ungahl biefer Produtte ift febr bedeus tend, und fur ben Chemiter von der größten Wichtigkeit. Sinficht= lich ihrer Beftandtheile konnen fie in einfache, doppelte, brei=, auch vierfache Salze, nach ihrer Gigenthumlichkeit aber in alkalische, er= bige und Metallfalze eingeführt merben. Die meiften führen ben Charafter ber Muflosbarteit im Baffer, jedoch in febr verschiebenem Grade, und nachdem fie bavon mehr ober weniger bedurfen, werden fie schwer = und leicht auflösliche genannt; wenige find gang und gar unauflöslich. Ginige gerfliegen an der Luft, andere hingegen vermit= tern und zerfallen zu einem feinen Pulver. Rach ihrem Berhalten bei der Einwirkung des Feuers find fie feuerbestandig (b. h. fie er= leiben keine Beranderung), ober flüchtig (fie werden durche Feuer in Dampf ober Luft vermandelt), ober aber fie find im Feuer ger= fesbar. Der größte Theil ift fruftallifirbar; einige bilben bagegen ein pulveriges Wefen, auch wohl eine schmierige Maffe. Die meiften find weiß und ungefarbt; nur einige metallische Salze find gefarbt. Der Gefdmack ber Salze ift febr verschieben, milbe, agend, efelhaft salzig, reizend salzig, bitter salzig, auch zusammenziehend. Ihre Unwendung ift fehr mannichfaltig. Biele werben allein in ber Beilkunde gebraucht, ein Theil davon in ben Gewerben und Runften, wozu unter andern ber Maun, Bitriot, Salmiak, Salpeter, Bleigu= der und mehrere andere metallische Salze gehoren; ein großer Theil intereffirt bloß ben Chemiter. Die Berbindung des mineralischen Laugenfalzes mit Salzfaure ift bie allgemeinfte, bekanntefte und ge= brauchlichste, und führt ben Ramen Ruchen = ober Rochfalz, Sal culinare. Dieses im gemeinen Leben unter bem Namen Salz portom= mende, Jebem unentbehrliche Erzeugniß macht einen bedeutenden 3meia bes Sanbels aus; man ift in allen ganbern, wo es bie Ratur in man= cherlei Verbindungen liefert, so viel als möglich davon herauszuziehen feit langer Beit bemuht gemefen. Da es einen Sauptbestandtheil bes Seewassers ausmacht, so wird es durch Abdunften besselben, Rryftallisiren und Reinigen baraus erhalten, enthalt aber immer noch ei= nige erdige Mittelfalze, weghalb es einen bitterlichen Geschmack be= balt. Die Bereitung ift bereits bei dem Artifel Meerfalz angegeben. fowie die Lander, wo es am meiften fabricirt wird. Bon bem fran= zösischen Meer= ober Seesalze gehen ungeheure Quantitaten nach England, Holland, Schweden, Danemark und in die beutschen See= ftabte. Das befte frangofische Salz wird aus Buerande, einer Stadt. die in der ehemaligen Bretagne, im jesigen Departement der untern Loire, nabe am Meere zwischen den Mundungen ber Loire und Bite laine liegt, bezogen; nachstdem von Bourganeuf, einer Stadt in ber ehemaligen Proving Lyonnais, im jegigen Departement Creufe; bies lette wird haufig nach Geeland und Flandern verfendet und bort

Von dem weißen Salze aus den Raffinerien zu Morans, Charente, Bordeaux u. f. w. geht das meifte nach Banonne, Schwe= ben und ben nordlichen gandern. Diefes Seefalz wird vorzüglich zum Ginfalzen des Fleisches und der Fische, wozu es fich febr gut eignet, angewendet. Spanien, Portugal, Italien liefern ebenfalls Meerfalz ins Austand. Gine zweite Sorte bes Salzes, von ben namlichen Bestandtheilen des Ruchenfalzes, ift bas Steinfalz, Sal fossile, Sal gemmae, welches in großen Massen in ber Erde vorgefunden und auf bergmannische Urt herausgebracht wird. Es ift entweder aans weiß, burchsichtig, ober besitt eine gelbe, grune, blauliche ober rothe Karbe. Man zerschlagt die großen Stucke in kleine vierectige, wurfelahnliche. Diefes Steinfalz findet fich in vielen Gegenden, hauptfachlich in Galizien bei Wieliczka und Bochnia, wo man funf Sorten unterscheidet: Das erfte und vorzuglichste, in schonen weißen Rrnftallen, heißt Krnftallfalz, Dezkowata; bas zweite, Sanbn= Kowa, es ift in Rryftallen und unreiner; bas dritte, Bielesna, von grunlicher Farbe; das vierte, Dafowiga, ift gefornt und weißlich; das funfte, Blotnit, von gang geringer Beschaffenheit, bochft unrein; außerdem in Giebenburgen, Stepermart, Ungarn, England u. a. D. m. Bon bem Bieliczkaischen kommen jahrlich an 700,000 Etnr. in Sandel, ein großer Theil bavon nach Polen, Schlefien und Sachsen. In England befindet sich das einzige Stein= falzbergwerk zu Nortwich, und liefert jahrlich 60,000 Tonnen. Die britte Sorte des Salzes, das Quellfalz, wird aus den Salzwaf= fern gezogen, und ift bas in Deutschland allgemeinfte, welches bie beträchtliche Anzahl von Salzwerken, wovon man in Deutschland an 76 gahlt, beweisen. Die falzhaltigen Waffer find in ihrem innern Gehalt fehr verschieden. Biele besigen einen fo großen Untheil, baß fie bloß in Pfannen abgedampft werden, andere hingegen bedurfen eine Berminderung der mafferigen Theile, wozu die Gradirmerke er= forderlich find. Man bestimmt den größern ober geringern Gehalt bes Salzes in dem Salzwaffer (Sole) gewöhnlich burch die Salzwa= gen; je schwerer baffelbe ift, besto mehr Salztheile mird es enthals ten. Es ift jedoch biese vorläufige Bestimmung nicht genau richtia. weil außer dem Rochfalze noch andere fremdartige Salze barin auf= geloft find, und zur Bermehrung bes fpecifischen Gewichts beitragen. Demnach ift die sicherste Probe, zuvor eine Quantitat davon abzu= dampfen, das reine Rochfalz abzuscheiben und ben Ertrag beffelben bann auszumitteln. Um besten zeigt man burch Ungabe ber Lothe bie Starke einer Salzsole an, und fagt bann, die Sole ift 2=, 3=, 4=, 6= und Stothig u. f. w., d. h., es find in 100 goth Baffer fo und so viel Both Galz enthalten. Mehrere Tabellen, die über biefen Gegenstand von fachtundigen Mannern bearbeitet find, worunter die von herrn Langeborf und herrn Inspettor Dommes zu bemer= fen, geben eine begueme Uebersicht, wonach bas Quantum bes zu er= haltenden Salzes in einem Rubiffuße, mit Berucksichtigung ber Lothigkeit der Sole, des specifischen Bewichts und des Gewichts eines rheinlandischen Rubikfuges, bereits angegeben ift. Ginige ber porgua-

lichen Salzwerke in Deutschland sind die zu Halle an der Saale, Schonebeck, Salzbahlum, Luneburg, Sall in Schwaben, Ischt und Sallftadt in Nieder = Defterreich, Reichenhall in Baiern, 'Rreuzburg im Beimarischen, Frankenhausen in Thuringen, Artern im Mannsfeld= schen, Salza unweit Magdeburg, Außer in Ober = Stenermark, Ri= Bingen in Franken, Salzungen an der Werra, Nauheim und Allendorf in Geffen u. a. D. Das Rochen und Abbampfen der Gole in den Pfannen der Salzsiedereien verursacht ein Absegen von erdigen, ichwe= felfauren und andern Mittelfalzen, die als Pfannenftein heraus= genommen, gerschlagen, auf Glaubersfalz benust, bas übrige aber, größtentheils aus ichwefelfaurem Ralt (Gnps) beftehende, wird als Dungfalz angewendet. Die Mutterlauge giebt burch Berfegung foh= Tenfaure Talkerde. In Samburg hat eine Laft frangofisches, fpani= fches ober portugiefisches Salz 18 Tonnen, an Gewicht 4800 Pfb., eine dortige Tonne halt ohne Holz circa 19 Liespfd.; in Bremen wird dieser Artikel nach gaften, à 12 Tonnen, die 4000 Pfd. Stadt= gewicht betragen konnen, gehanbelt; in Danzig rechnet man auf eine Kaft in Tonnen geschlagenes frangosisches, spanisches u. bgl. Salz im Handel 12 Tonnen; in Konigeberg 18 Tonnen zu 6000 Pfund; in Stettin beträgt die hamburgische Laft von 18 Tonnen 143 Tonne bes dortigen Gemages; das 100 Salz von Umfterdam 51 Laft ober 99 Tonnen. Bom luneburgischen Salze beträgt die Tonne 1 Schiffs= pfund Netto, nach dem Gemäß 6 himten, welches 7 hamburgische Simten ausmacht. Reval, Riga, Libau rechnen nach Laften, à 18 Tonnen.

Salzäther, schwerer, Chlorinather, Aether oxymuriaticus, eine dlartige Flussseift, farblos, von eigenthümlichem, durcheringendem, angenehmem Geruch, anfänglich geringem fettartigen, später ähendem Geschmack, 1,5 specif. Gewicht, weder sauer reagtend noch an der Luft sauer werdend, siedet bei 94 Grad und destitlitt unverändert über, brennt mit grüner Flamme, ist in Weingeist und Aether löslich und besteht aus gleichen Theilen Ehler und ölbitzbendem Gas oder aus 4,06 Wassersteffen, 24,60 Kohlenstoff, 71,34 Chlor. Man kann es aus diesen Bestandtheilen zusammensezen, aber es auch durch Destillation einer aus 10 Theilen Alfohol und 10 Theilen Schweselssung und Mischung über 13 Theile Kochsalz und 6 Theile Vraunskein bereiten.

Salzäther, leichter, Chtorwassersoffather, Aether muriatious, ist eine farbelose Flussseit von gewürzhaftem, etwas knoblauchartigem Geruch, süslichem Geschmack, 8,874 spec. Gewicht, stebet bei 50 Grad, ist leicht entzündlich, brennt mit grüner Flamme, besteht aus 71,90 Ehlorwassersteit und 28,10 ölbisbendem Gas, löst sich in 24 Theilen seines Bolumens Basser und in jeder Menge Weingeist auf. Man stellt ihn dar durch Destillation einer aus drei Theilen concentrirter Schwefelsaure und 2 Theilen Alschol bestehensen Mischung über 4 Theile geglühtes Kochsatz, Lussangen des Destillats in einer unter 0 erkalteten Vorlage und nachheriger Trennung

beffelben von gleichzeitig übergegangenem Beingeift und Baffer burch

Digeftion mit geschmolzenem Chlorcalcium.

Spiritus Salis duleis, eine klare, farbelose, entzündliche, vollkommen neutrale Flüsseit, von eigenthümklichem, angenehmem, ätherischem Geruche; stark wie Salzäther schmeckend, nicht sauer reagierend, von 0,835 bis 0,845 specif. Gewicht; wird durch eine Auflössung von Salzäther in Beingeist, oder auch durch Destillation eines Gemisches von Schwefelsaure und Alkohol, von ersterer 12, von letzterem 48 Theile, über 16 Theile Kochsalz und 6 Theile Braunstein und nachheriger Rectisscation des Destillats über gebrannte Magnesia bereitet. Wan bezieht ihn auch aus den chemischen Fabriken, wo man ihn nach dem Pfunde handelt.

Salzbrunner Sauerwaffer, f. Mineralwaffer.

Toller Vitriol vorkommende, besteht aus großen, blaugrünen Arpstallen; er gehört zwar zu den Eisenvitriolsorten, besigt aber noch einen nicht unbedeutenden Untheil an Rupker, welches schon an der blaugrünen Farbe, die er haben muß, zu erkennen ist; je mehr sich die grüne Farbe desselben ins Blaue zieht, desto größer ist der Untheil des dabei besindlichen Aupkervitriols. Dieser Vitriol wird von den Kärbern sehr geschähet, die ihn besonders gern zum Schwarzsärden auf Wolle anwenden, weil seine Verdindung aus Eisen und Kupkervitriol eine schöne Sammerschwärze bervorveringt. Man erhält ihn gewöhnlich in Fässern von 100 bis 120 Pfunden. Man muß beim Ginkause vorzüglich auf schöne blaugrüne, harte, krystallisitrte, nicht wässer geben. Echter satzburger Vitriol aus dem vormaligen Herzogthum Salzburg möchte wohl seit im Handel vorkömmen, dagegen liesern derzleichen Sorte die Vitrolewerke zu Schmiedeberg, Saalselb und Eisteben in vorzüglicher Güte.

Salzburger Wanren, bestehen in mancherlei Kunftarbeiten aus Holz, Marmor, Horn, Elfenbein, Glas, Stahl, Gold, Silber u. brgl., welche in Salzburg, einer Stabt bes vormaligen Berzog-thums Salzburg im ofterreichischen Staate, und ber Umgegend gefer-

tigt und in Sandel gebracht werden.

Enlafaffer, kleine Gefäße, worin das Salz zum Bedarf beim Essen auf der Tasel erschient. Man hat sie von den mannichsaltigesten Kormen, aus verschiedenem Material gearbeitet, von Artskaltglas, auf das Zierlichste geschiffen, von Beinglas, gefärdtem Glase, Porzellan mit oder ohne Golde und Silber-Sinfassungen, zum Theil mit Füßen und Aranzen, und erhält sie als Arbeiten der Golde und Silberarbeiter entweder von einzelnen Künstlern versertigt, oder aber aus Waarenlagern, die sich mit dergleichen Gegenständen befassen, wovon es in Leipzig, Berlin, Wien, Lugsburg, Oresden, Franksturt u. a. D. mehrere giebt; die bloß aus geschlissenem Glase mit und ohne Bergoldung liesern böhmische Glasschleisfereine in vorzüglischer Beschaffenheit, s. auch den Art. Glaswaaren.

Salzgeist, f. Salzsaure.

Salzgurken, f. Gurken. Salzhecht, f. Hechte.

Salzkraut, blattlofes, s. Kaliftrauch. Salzkraut, gemeines, s. Kalipflanze. Salzkraut, spanisches, s. Soba.

Salzfaure, Salzgeift, Acidum salis, Acidum muriaticum, Spiritus salis, wird im Großen in ben Fabriten bereitet, Die fich mit der Verfertigung des Scheidemaffers, Bitriolols u. bal. befaffen. und auf abnliche Urt aus dem gang trodinen Rochfalze, vermittelft Bufages von trocknem Thon, ober calcinirtem Gifenvitriol, ober aber Bitriolol, gewonnen, wie die Salpeterfaure aus dem Salpeter; ber erste veranlagt keine vollständige Zersetung. Mit mehr Vortheil ift bas Bitterfalz ober Maun an beffen Statt anzuwenden, am vortheil= haftesten aber das Vitriolol, vorzuglich das englische, weil dadurch eine reinere Saure erhalten wird, als die durch Eisenvitriol gewonnene, welche beständig etwas eisenhaltig, und baber gelblich von Farbe ift. Die Deftillation geschieht am beften aus beschlagenen gla= sernen Retorten, welches besonders bei der concentrirten oder rau= chenden Salzfaure ber Fall ift, bie überhaupt wegen ber Entwicke= lung der vielen elastischen Dampfe, und ba ein Theil in Gasgestalt übergeht, eine außerst behutsame und vorsichtige Keuerung bedarf, wenn man das Bersprengen der Gefaße vermeiden will. Mus diefem Grunde ift es hochft nothig, eine Ableitungerohre aus ber Borlage in ein anderes mit Baffer gefülltes Gefaß anzubringen, man vermeidet badurch jede Gefahr. Auch muß das Vitrioldl zuvor mit Waffer verbunnt fein, boch nicht in dem Grade, wie bei ber gemeinen Salzfaure; ohne Zusas von Waffer wird sich die Saure bloß als falz= faures Bas entwickeln und feine tropfbarfluffige Beftalt annehmen. bagegen die Gefaße zersprengen. Die kaufliche, gemeine Salzfaure erhalt man aus ben Sanden der Laboranten in fteinernen Klaschen von verschiedener Große, gewöhnlich halten fie 10 bis 12 Pfd., find mit eingeschrobenem fteinernen Stopfel und mit Dech ober Bachs verklebt. Ihre schon erwähnte gelbe oder gelbliche Farbe rührt von ben babei befindlichen Gifentheilen ber, die fich bei der Bereitung aus bem Gifenvitriol mit verfluchtigt haben. Bum gewohnlichen technischen Gebrauche ift fie bei vielen Gewerben ohne Rachtheil an= wendbar; gewöhnlich befist fie aber nicht die erforderliche Starte, fondern ift vielmehr eine zu verdunnte Salgfaure. Das fpecififche Gewicht muß 13 Procent schwerer fein als bestillirtes Waffer, und außerdem barf fie feine Schwefelfaure enthalten. Bon einer reinen, ftarten Salzfaure verlangt man, daß fie mafferhell fei, das fo eben angegebene Gewicht habe; mit Baffer verdunnt und falgfaure Schwer= erden = Auflosung zugetropfelt, barf fie feine Trubung hervorbringen; Gallapfeltinctur in mit Laugenfalz beinabe gefattigter, feine fchmarg= liche Farbe erzeugen. Die rauchende Salzfaure, Spiritus salis fumans, ftoft beim Deffnen bes Glafes weiße Dampfe von erftickenbem Geruch aus. Bei bem Eingange in die beutschen Zollvereinsstaaten wird vom Brutto : Centner eine Steuer von 1 Thir. = 2 Ft. 20

Er. entrichtet; bie Tara = Bergutung fur Emballage ift 23 Pfb. in

Riften, 9 Pfd. in Rorben.

Salzsaure Platina : Auflösung, Platinum muriaticum solutum, wird auf die Beise dargestellt, daß man 1 Theil Platina in 16 Theilen Hydrochlorsalpetersaure, die aus 1 Theil concentrir ter Salvetersaure und 3 Theilen Salzfaure zusammengesett wird, aufloft. Die Auflosung geschicht in einem Gefage von Glas ober Porcellan unter gelinder Erhigung; sie geht dann nach und nach mit einer lebhaften Effervescenz por fich und die Kluffiakeit wird dunkel= Diese Auflosung, die scharf und agend ift, farbt die Saut schwarz. Wird sie abgedampft, so liefert sie Krystalle, welche die Geftalt kleiner regulairer Prismen von braunrothlicher Karbe haben. Diefe Kruftalle sind wenig aufloslich im Waffer und zersegen sich in ber Sige. Man benugt die falzfaure Platinauflosung als ein Reagens, um bas Borhandensein von Rali zu erfahren, mit welchem fie ein sehr wenig auflösliches Tripelfalz von gelber Farbe liefert. Man bezieht sie aus chemischen Kabriffen und handelt sie nach der Unge.

Galgfaurer Ralt, f. Ralt, falgfaurer.

Salzfaures Gifenorydul, Ferrum muriaticum oxydulatum, Chloretum ferri c. ag., erhalt man auf die Beife, daß man Gifen mit einer zu beffen vollständigen Auflosung unzureichenden Menge Salzsaure bigerirt, bas Bemenge gulegt erhipt und heiß fil= trirt. Es frustallisirt in blaggrunen geraden rhombischen Saulen mit abaestumpften Ranbkanten ober auch in rhombischen Detaebern, welche 36,6 Procent Waffer enthalten und fehr leicht an der Luft ger= fließen. Nach Vorschrift der preußischen Pharmacopoe muß daber Die filtrirte Auflosung bis zur Trockne verdunften und ftellt dann ein gelblichgrunes Salzpulver bar, welches man vor bem Butritt ber Luft wohl vermahren muß, ba es sonst Sauerstoff und Reuchtigkeit anzieht und zu einer truben gelblichen Fluffigkeit wird. In Mether toft es fich nicht auf, wohl aber in Baffer und Beingeift mit gelb= lichgruner Farbe, doch ift die Auflofung immer etwas trube, mas von dem Gehalte an Gisenoryd herrührt, welches mahrend bes 26= bampfens durch Absorption des Sauerftoffs aus der umgebenden Luft entstanden. Man bezieht es aus chemischen Fabriten, wo man es nach bem Pfunde handelt.

Salzfaures Rali, trodines, f. Chlorkalium.

Salzfaures Rali, überorndirtes, f. Chlorfaures Rali. Camarta, Relle von weißen Gidhornchen, welche aus Rugland

Sambucus ebulus, f. Attich. nigra, f. Kliebern.

Camen, ift bie allgemeine Benennung bes in mancherlei Geftalt vorkommenden Theiles einer Pflanze, welcher unter gunftigen um= ftanben zur Erzeugung neuer Pflanzen geschieft ift, fich in ber Frucht entweder bloß mit dem markigen und faftigen Theile umgeben befin= bet, ober noch außerdem in einem besondern Bellgewebe eingeschloffen ift. Um Samen unterscheibet man ben Rern, Die weißliche, flei=

Samen. 57

schichte ober mehlige fefte Substang, welche bas Innere bes Samens gang ausfullt, und ben Uebergug bes Rerns; biefer befteht aus haut= artigen Bullen; die außere, gelb, braun, aschgrau, schwarz u. f. w., felten grun ober weiß gefarbte, ift hart, leberartig, forfartig, ichwammig, fleischicht, ober rinbenartig u. f. m., und heißt Schale. Unter berfelben befindet fich eine weiße, garte, größtentheils durch= fichtige Saut; oft find beibe mit einander verwachsen, und nur die Schale beutlich zu bemerken. Rach Beschaffenheit ber Samen = um= bullung erhalten fie bann verschiedene Ramen; ift fie gang bart und rund, so beißt er Ruß. Der Rern besteht aus den Rernstucken (cotyledones), der weißen, fleischicht = mehlartigen Masse und dem Berz= chen (corculum), als bem jungen, noch unausgebilbeten Pflanzchen. Sinfichtlich der Bestandtheile laffen sich die Samen eintheilen in fett= ölige, die mit reinem Wasser angestoßen, milchartige Flufsigkeiten geben, wohin der Mohn=, Lein=, Rub=, hanssamen u. a. m. geho= ven; in atherisch = blige, die jene Gigenschaften nicht besiten, bage= gen durch einen farten Beruch, durch ein wesentliches Del, welches fie bei der Deftillation mit Baffer geben, fich auszeichnen, als Rum= met, Coriander, Unis, Fenchel zc.; ferner in schleimige, die keine Deltheile besigen, wogu ber Quittensamen, Bocksbornsamen u. bgl. gehoren; dann in mehlige, die weber Del noch Schleim besigen, mo= hin Erbsen, Bohnen, Gerfte u. dal. zu zahlen; in scharfe, als Sa= badillsamen, Senf u. a. m.; in bittere und narkotische, ober betau= bende, wie der Bilsensamen 2c. Bur Ginsammlung, Reinigung und guten Aufbewahrung ber Samenkorner ift erforderlich, daß fie ihre völlige Reife erhalten haben, worauf sie entweder, wenn sie nicht burch bloges Sintegen von felbft aus den Samenumhullungen fallen, ausgerieben, geflopft, ober gebroschen und bann burch Schwingen gereinigt werden. Ihre Aufbewahrung geschieht in gut verwahrten Kaffern und Riften an trocknen und falten Orten. Die fett=bligen und fuß-schleimigen find leicht dem Verderben ausgesett, werden ranzig und von Burmern ergriffen; die atherisch = bligen, gewurzhaften und harzigen Stoff enthaltenden konnen ohne nachtheiligen Ginfluß, wenn sie gut verwahrt sind, mehrere Jahre aufbewahrt werden; der nämliche Kall findet auch mehr ober weniger bei den übrigen ftatt. Mehrere Gegenden Deutschlands machen ansehnliche Geschäfte im Samenhandel, wozu besonders das Thuringische, namentlich Erfurt, einige fachfische Lander, das Braunschweigische, Magdeburgische, Salberftabtiche, bier besonders Quedlinburg, Die Begend um Salle 20. gehoren. Das subliche Frank wich, Italien, Neapel, Sicilien ma= den bedeutende Berfendungen mit verschiedenen Urten von Samen, Die beiben legten gander befonders mit Unis, Fenchet, Melonenkernen, Coriander und Mutterkummel (semen cumini). Touraine in Frank= reich, außer Coriander, Unis, Bocksbornfamen (foenum graecum) alle Arten Gartensamereien; Avignon, außer mehreren andern, Zwie= bel =, Klee = und Luzernesamen; Nimes in Languedoc alle Arten Gar= ten = und Felbfamereien; außerdem Orleans, le Mans, Sauptstadt des Departements der Sarthe, in der ehemaligen Provinz Orlean=

nais, Alees und Luzernesamen, wovon viel nach Holland, England und Flandern geschiekt wird. Alle Sorten Samen, sie mögen zu irgend einem Behuf, er sei, welcher er wolle, angewendet werden, mussen, wenn sie von guter Beschaffenheit sein sollen, frisch, gut gestrocknet, nicht verunreinigt, nicht staubig, ohne Nebengeruch, von starkem Korn und gutem Ansehen sein.

Samenperlen, f. Perlen.

Samestre, eine Art Rorallen, die sowohl roh als bearbeitet nach Smorna geben.

Camifche Erbe, eine Gattung weiße Siegelerbe von ber In-

fel Samos.

Samische Weine, rothe und weiße Muscatweine, die auf der Insel Samos gewonnen werden, den Cyperweinen wenig nachgeben und viel nach dem Norden von Europa, besonders nach Schweden geben.

Sammarang, eine gute Gorte Java=Raffee, ber burch bie

Bollander in den europäischen Sandel kommt.

Sammet, Sammt, frangofifch Velours, englisch Velvet, ift ein bichter feibener Beug, auf beffen Dberflache feine Baare, Poile, Flor, in die Sohe fteben. Bu bem Grunde, ber entweder leinwand= artig ober gefopert ift, nimmt man etwas grobere Geibe, ju bem Klor hingegen die feinste. Nach der Beschaffenheit des Klor unter= Scheibet man geriffenen und ungeriffenen Sammet; bei erfterem besteht die Oberflache aus aufgeschnittenen Maschen, die bei dem Be= ben auf dieselbe Urt hervorgebracht werden wie bei dem Manschester. bei letterem bilden die unzerschnittenen Maschen die Dberflache. Den geriffenen Sammet unterscheibet man in einfachen glatten; ein= fachen gemufterten, mit Streifen, Burfeln ober andern einfa= chen Figuren von verschiedenfarbigem Flor, ober mit Sammetfiguren auf Taffet= oder Groebetours-Grunde; gezogenen geblumten ober gezogenen gemufterten, bei welchem die Muster auf Taffet= ober Grosbetours- Grunde aus Sammetblumen befteben; reichen Sammet, mit Gold = ober Gilberfaden durchwirft; gepregten. bei welchem mittelft warmer eiferner Formen der Flor ftellenweise niedergedrückt ift, wodurch mannichfaltige Mufter hervorgebracht find; Doppelfammet, ber auf beiben Seiten Flor hat, jede Seite von einer andern Karbe. Die Gute und Schonheit bes geriffenen Sam= met besteht in einem bichten, gleichformig auf der ganzen Dberflache verbreiteten Klor. Nach ber Dichtigkeit bes Klors unterscheibet man anderthalbharigen bis fechsharigen Sammet, b. h. es find bop= pelt so viel Raden in jeder einzelnen Burfte des Flors. Diefe Dich= tigkeit wird burch eine verschiedene Bahl bunter Streifen in ber Sahlleiste schon bemerklich gemacht. Der vier= bis sechshärige hat in jeder Sablleifte vier bunte Streifen, bagegen hat der anderthalb= barige in einer Sablleifte zwei, in ber andern nur einen folden Streif. Die beutschen Manufacturen zu Altona, Berlin, Coln, Crefeld, Elberfeld, Eschweiler, Hamburg, Hanau, Iferlohn, Raifers= werth, Lechhaufen, Leipzig, Wien, Wienerisch = Neuftabt ac. liefern

fehr gute Sammete, befonders in leichten, glatten, geriffenen Gat= tungen. In England find die wichtigften Fabrifen diefes Artifels zu Canterbury, London, Manchefter und Spitalfield; in Frankreich zu Uir, Umiens, Lille, Lyon, Nimes, Paris, Toulouse und Tours; in Italien zeichnen sich in Produzirung schwerer Sammete Genua, Lucca und Pisa besonders aus, weghalb auch die schweren und bes fern Sorten haufig nur genueser ober italienischer Sammet genannt werden; von minderer Gute find die Sammete von Mailand, Padua und Benedig. Mus den ruffischen Manufacturen zu Jarostam, Raluga, Riem, Mostau, Petersburg und Wologba fommen gegenwar= tig Sammete, die an Schonheit und Bute ben frangofischen und ita= lienischen nicht nachstehen und häusig nach ber Levante geben.

Sammetbander, seidene, sammetartig gewebte, schmale und breite Bander bei beren geringeren Gorten ber Grund zuweilen aus leinenem Grunde besteht, sowie auch wohl zum Flor baumwollenes ober Rameelgarn genommen ift. Man hat glatte, gemufterte, bro= dirte, verschiedenfarbige und gang schwarze Sammetbander; auch folche mit eingewebten Gold = und Silberfaben. In Deutschland wer= ben Sammetbanber verfertigt zu Barmen, Crefelb, Duffelborf, Gl= berfeld, Hanau, Jerlohn, Issum, Kaiserswerth, Muhlheim, Wien 2c. In Frankreich liefern bie Bandfabriken von St. Chamond, St. Etienne und St. Didier eine große Menge Schongemufterte Sammet= bander. In den Riederlanden werden in und um Benloo befonders viel schwarze Sammetbander verfertigt, die weit und breit Absat finden.

Sammetfpigen, eine Gattung schwarzer, zum Theil auch ans bersfarbiger Spigen von verschiedener Breite, beren Mufter ober Blumen mit feiner Chenille ausgefüllt find, und baburch ein fammet= artiges Unfeben bekommen. Man macht fie meiftens in dem fachsi=

ichen Erzgebirge.

Sammet = Tapeten, f. Tapeten.

Camos : Rofinen, eine von der Infel Samos fommende Sorte violettschwarzer Rofinen, die man von Trieft aus in kleinen Faffern von 21 Ctnr. erhalt. Sie find um die Balfte mohlfeiler als die Smyrnaifchen, weil fie meiftens unrein und wenig haltbar find, auch fleinere und weniger fuße Beeren haben als jene.

Sampignt, ein rother Lorainewein zweiter Rlaffe von gutem Geschmack, Lebhaftigkeit, Korper und hinlanglichem Geift, ber den Transport febr gut verträgt; wird im Bezirk Commercy, Departe-

ment der Maas, gewonnen. Sanas, f. Sannas.

Sancerre, ein rother und auch ein weißer Berrnwein, ber im Departement bes Cher gewonnen wirb. Der rothe, ziemlich geistig, von schoner Farbe und gutem Geschmack, ahnelt bem bei Joigny im Departement der Yonne gewonnenen rothen Burgunderweine dritter Rlaffe; der weiße bem bei Saint Bris, Bezirk Murerre in bemfelben Departement gewonnenen weißen Burgunder zweiter Rlaffe.

Canct Gallettes, f. Sangalettes.

Canct Georger, ein in ber Gespannschaft Prefburg gewonnener Niederungarwein, ber an Geschmack und Gute ben beften Bur-

derweinen ahnlich ift.

Sanct Beiter wasserdichte Sute, ein Produkt der neueren Zeit. Es sind Filzhute, welche durch Anwendung von Asphalt wasserdicht gemacht sind und sich durch Leichtigkeit und Dauerhaftigkeit sowie durch hubschen Glanz auszeichnen, wie sie auch alle bis jest ublichen wasserdichten Hite an Starke gegen die Einwirkung der Witterung übertreffen. Außer zu St. Beit an der Wien besinden sich Lasger von diesen huten zu Wien auf der Wolzeile Nr. 868. und zu Mariabilf Nr. 9.

Sandaale, f. Male.

Sandales, im handel ber Levante vorkommende gestreifte ober rothaefarbte seibene Zeuge.

Sandalino. eine Gattung orbinairer wollener Zeuge, bie in Oberitalien verfertigt wird und über Livorno nach Spanien geht.

Canbaraf, Sandaraca, Resina Juniperi, Resina Sandaracae, ift ein forniges Barg von ber Broge ber Maftirforner, halb= burchsichtig, glanzend, blaggelb, sprode, zwischen den Bahnen nicht weich werdend, auf Rohlen geworfen angenehm riechend, im Geschmack balfamifch bitterlich harzig, im Beingeift größtentheils auflöslich, jedoch eine Gubftang gurucklaffend, die weber im Baffer noch Bein= geift auflosbar, und ber Caoutschutsubstang in ihren Gigenschaften ahnlich ift. Diefes Barg, auch Wachholberharz genannt, foll aus einem in Ufrika ober an den Ruften daselbst wachsenden Wachholder= ftrauch Juniperus communis und Juniperus Oxycedrus L, neue= ren Bestimmungen gufolge von Thuja articulata Vahlii, eines in bem mitternachtlichen Ufrifa machsenden Baumes, fommen. Diefer Thuja articulata, gegliederter Lebensbaum, wird in ber gangen Berberei angetroffen, wachft auf Sugeln und besonders auf bem Atlasgebirge. Seine Sohe betragt 15 bis 20 Fuß; die fleinen 3meige beffelben find zusammengebruckt, die Blatter liegen vierreihig= bach= zieaelformia über einander, find langettformig, fpigig und angedrückt. Die mannlichen Bluten bilben ein eiformiges Ratchen, bie weiblichen Bluten figen entgegengesett in fast eirunden Bapfen. Die Blutezeit ift Upril und Mai. Je reiner das aus diefem Baume ausflicgende Barg, der Sandarat, gesammelt wird, defto vorzüglicher fallt es in der Farbe aus. Es muß die ichon vorher angeführten Gigenichaf= ten besigen, und gang von anklebenden Unreinigkeiten frei fein, bann erhalt es ben Ramen Sandaraca electa im Droguerichandel; aber die Korner mehr von dunklerem Unsehen, besiten fie eine dun= kelgelbere Karbe, und kleben bin und wieder fremdartige Theile dar= an, die aus erdigen und holzigen Theilen bestehen konnen, so ift diefe Gorte nur eine ordinaire, und hat im Sandel ben Ramen Sandaraca in sortis. Diese lette Gorte kann wohl zum Rauchern angewendet werden, ist aber zu Auflosungen im Weingeift zum Behuf zu Fir= niffen u. bergt. nicht zu empfehlen. Much bas bavon zu bereitende Pulver, welches haufig gebraucht wird, um radirte Stellen des Pa=

piers bamit einzureiben, bamit die Tinte nicht aus einander fließe, und die Schrift undeutlich und unleserlich werde, muß aus der besten Sorte des Sandaraks gewonnen sein. Die Waare wird aus der Levante über Benedig, Marseille, Livorno, London und Amsterdam: in Handel gebracht; sie ist ein gutes Ingredienz zu weißen Lacksienissen und Käucherpulvern; auch als Pulver in mancherlei Anwensdung. In Amsterdam wird sie nach 100 Pfd. mit Actto Tara, 2 Procent Gutgewicht und 2 Procent für contante Zahlung gehandelt.

Sandbeere, f. Barentraube.

Canbelholz, Lignum santalinum, unter biefem Ramen fommt im Sandel weißes, gelbes und rothes vor; die ersten beiden Gorten von einem Baume nach L. Santalum album, nach Ror= burgh Sirium myrtifolium. Das weiße foll der Splint biefes Baumes fein, ber in Oftindien besonders auf der Insel Timor und in Malabar wachft. Man erhalt es in Stucken von ungleicher Große und Starte; ber Beruch ift nur beim Schneiben ober Raspeln, wiewohl außerst schwach mahrzunehmen, an Geschmack fehlt es ihm ganz. Bon wirkfamern Beftandtheilen ift bas gelbe Sandelholz, meldes ber Rern des Stammes vom erwähnten Baume ift. Es ift beträchtlich schwerer als jenes; die Farbe ift blafgelb, auch zuweilen dunkler und mit rothen Abern durchzogen, von gewurzhaft bitterm Geschmack, angenehmem Rosengeruch, der fich besonders bei dem Reiben und Schaben verbreitet; auch befist bieses Solz harzige Theile, die durch Beingeift auszuziehen find. Giner Deftillation mit Baffer unterwor= fen, erhalt man baraus eine Menge bickliches, atherisches, nach Um= bra riechendes Del. Der Dr. Martius giebt folgende Ungabe der phyfifchen Rennzeichen biefer beiben Bolger in feinem neueften Werke ber Pharmatoanofie: 1) das weiße Sandelholz ift etwas gewunden, mit einer graubraunen, harten und compacten Rinde bedeckt. Solz ift febr hart, fchwer, einer schonen Politur fabig, von weißli= cher, burchs Poliren dunkelgelb werbender Farbe, mit ober ohne wei= Ben Splint. Das Innere bes Holzes riecht einigermaßen wie bas gelbe Sandelholz. 2) Das gelbe Sandelholz erhalten wir in Schei= ten, die zuweilen einen betrachtlichen Umfang haben; es ift gerade, hat noch seinen Splint und schwimmt auf bem Baffer, wenn es vom Stamme felbft genommen ift; tommt es aber von ber Burgel, fo ift es gewunden, ohne Splint und schwerer als bas Waffer. Die öligsten Stucke find rothlich, die andern rein gelb ober fahlgelb, in ber Mitte immer dunkler als im Umfange. Sein Geruch ift ftark aromatisch und hat Giniges von der Rose; der Geschmack ift bitter. Der Splint hat weniger Geruch und Geschmack. Ferner fagt ber= felbe: Die gewundenen Stucke des gelben Sandelholzes, des Rofen= holzes und des Aloeholzes sind sich in ihrem Meußern und in ihren Gigenschaften so abnlich, daß man sie nur durch den Geruch unterscheiben fann. Auf gleiche Weise muß man auch vermeiben, bas aelbe Sandelholz mit dem Lignum luteum (bois de citron) zu verwechseln, welches von Erithalis fructicosa ftammt. Dieses ift leich= ter und hat mehr gerade und viel blaggelbere Rafern. Bon Santa-

lum Freveinetianum Goudiehaud, welches fich vorzüglich auf ben Sandwich : Infeln findet, wird chenfalls ein gelbes Sandelholz ge= fammelt, welches haufig nach Oftindien und China verführt wird. In dem letten gande bereitet man aus den Sagespanen biefes Sol= ges Stangelchen von der Dicke eines fleinen Fingers, die bort in ben Bimmern verbrannt werden und einen angenehmen Geruch ver= breiten, wovon fich der deutsche Beobachter ebenfalls überzeugte. Dieses Bolz ift bis jest noch nicht im beutschen Sandel vorgetom= men. Es foll fich von bem gelben Sandelholze baburch unterscheiben, daß die innere Lage bichter und bunkler gefarbt ift, als die außere. Das rothe Sandelholz, Caliaturholz, wird von einem Baume gewonnen, ber Pterocarpus santalinus L. heißt, eine ansehnliche Bobe und Starte erreicht, in Oftindien wachft, auf Centon, Golconda, Timor, vorzüglich auf ber Rufte von Coromandel. Die Rinde bes Baums foll einen bem Drachenblut abnlichen Gaft von bargiger Beschaffenheit ausschwigen. Man bekommt dieses Holz in großen, langen, gespaltenen, bicken, auch runden Studen von 100 Pfund und baruber; bas runde ift vorzuglicher. Die Karbe des ro= then Sandelholzes ift außerlich ganz bunkel=, beinahe schwarzroth, inwendig heller; es befist gar feinen Geruch, und nur einen bochft unbebeutenben Geschmack. Die farbigen Theile bestehen besonders in bem hargigen Stoff; defhalb wird der Beingeift dunkelroth gefarbt. bas Baffer hingegen nur gelb. Bon bem im Sandel vorkommenden. schon gepulverten, hat man zwei Sorten, ein ganz dunkelbraunro= thes, und ein bellrothes; bas erftere ift feiner gepulvert, auch theu= rer als das lette, welches gemeiniglich grobfgseriger, leichter und wolliger ift. In der Regel sind die gepulverten oder geraspelten Sandelholzarten verfalfcht; man muß fie mit Beingeift prufen, ob berselbe eine gesättigt dunkelrothe Farbe auszieht, woraus man durch Bugießen von Baffer, wodurch die Fluffigkeit fogleich mildicht wird, ben harzigen Stoff niederschlagt. Alle brei Sorten Sandelhotz kommen vorzüglich über Holland in Sandel; bas gelbe ift ungleich theurer als das weiße, wird auf Timor, an Ort und Stelle, nach Bahar von 560 Pfund hollandisch gehandelt, und von ben Sollandern nach Pfunden wieder verkauft. Der Gebrauch beffelben erftreckt fich nicht viel weiter als, feines Geruchs wegen, zu Parfumerien unter Raucherwerke, als Ingredienz zu Aquaviten u. dgl., feltener in Apo= theken; außerdem wird es von den Tischlern zu Runftarbeiten ange= wendet. Das rothe Sandelholz, sowie das weiße, werden bei 100 Pfd. gehandelt; in Samburg gegen Mrk. Bco. sowohl in Blocken wie gemahlen. Man wendet das rothe in der Farberei an, wo es in Berbindung mit alkalischen Salzen seinen Farbestoff hergiebt, und wurde auch in ber Bollen = und Geibenfarberei fehr anwendbar fein, ba berfelbe ebenfalls in Effigfaure aufloslich ift; übrigens wird es auch zum Farben geistiger Flussigkeiten u. a. m. angewendet.

Sandelholz, blaues, f. b. Art. Griesholz (Lignum nephri-

ticum).

Canbelholzol, ein burch die Deftillation des gelben Sandel=

bolges mit Waffer erhaltenes atherisches Del von angenehmem, bem

Umbra ahnlichen Geruch; gerinnt in ber Ratte.

Sander, Jander, Sandbarfch, Perca lucioperca L., ist ein in das Geschliecht der Barsche gehöriger Fisch, dessen Kopfschmal, der Leib stauf, blaulich, oft gestreift und gesleckt, mit blaustichen Floßsedern versehen ist, sich in Flussen aufhält, stromauswärts geht, häusig in der Oder und Spree von der Länge einer Elle und darüber gesangen, frisch, gesalzen, auch geräuchert genossen und viel versandt wird; das Fleisch ist sehr wohlschmeckend.

Sandgut, die dritte und geringste Sorte des Ranastertabacks.

Sandhafer, f. Safer.

Sandreha, ein schwarzes, sehr festes, von der Insel Madagaskar kommendes Holz, welches eine schone Politur annimmt, noch glanzender als Ebenholz und vielleicht nur eine ganz vorzügliche Gat-

tung besselben ift.

Candriedgras, Canbfegge, Carex arenaria, besteht aus 6 bis 12 Boll hohen breifeitigen Salmen, umgeben von langeren, auf= rechtstehenden, breiseitigen, glatten Blattern. Um Ende bes Sten= gels fteht eine Mehre, die aus 10 bis 12 langlichen, ungestielten, oben angebrückten, unten abstehenden Mehrchen zusammengesett ift, von benen die in der Mitte Bluten mit Staubfaben, die obern und untern Bluten mit Briffeln haben. Die glatten, glanzend buntel= braunen Fruchthullen find fpigeirund, zusammengedruckt, abftebend, mit einem zweispaltigen Schnabel. Es wachst hausig im norblichen und in Mittel = Europa im trocknen, mageren Sande, ben bie fort= Friechenden Wurzeln wie die der Quecken befestigen. Gie find kafta= nienbraun, mehrere Fuß lang, von der Dicte einer Federspule, und treiben aus den Knoten ober Gelenken Burgelfafern. Unter bem Namen beutsche Saffaparille, rothe Grasmurgel, Radix Caricis, Radix graminis rubri, werden fie in den Apothefen aebraucht, haben frifch, vorzüglich die tiefliegenden, einen füßen, fcma= then Balfamgeschmack und einen terpentinartigen Geruch, burch mels chen letteren fie fich von den ihnen fehr ahnlichen, boch geruchlofen Burgeln ber zweizeiligen Segge, Carex disticha, Carex intermedia, und ber rauhblatterigen Segge, Carex hirta, unterscheiben. Man wendet die Wurzeln als ein fehr wirksames Beilmittel und of= ters ftatt ber auslandischen Saffaparille an, von welcher fie jedoch fowohl im Meußern als nach bem Geschmack fehr verschieden find.

Sandftein, ein meift aus Quarz bestehendes Conglomerat. Besteht er nur aus Quarzkörnern, so nennt man ihn rein, sind den Quarzkörnern andere Steinarten beigemischt, so heißt er über mengt, sind die Körner klein, so wird er fein genannt. Er sindet sich fast allenthalben vor, ist jedoch nicht überall von gleicher Güte. Der vorzüglichste ist der Quadersandstein, d. h. solcher, der in großen mächtigen Lagern vorkommt, sodaß sich Quader oder Blöcke von bedeutender Erdse daraus bilden lassen, owie man ihn auch zu Muhlsteinen, Wasser und Futtertrögen, hausthürz und Kenstereinssallungen, Saulen, Bildhauerarbeiten u. s. w. verwendet. Einen

febr bedeutenben Sandel mit Quaberfandftein hat bas Ronigreich Sachfen. Sier find die Bruche burch bie gange fachfische Schweiz perbreitet, besonders wichtig aber an der Elbe bei Postelwis, Schan= bau, Schenau, am Liliensteine, unterhalb Thurmsborf, bei Behlen und Batichte, im Liebethaler Grunbe, in ber alten Pofte bei Mo-dethal und bei Cotta, von wo ein feinkorniger weißer Stein gu Runftwerken und eleganten Bauten fommt. Ferner find viele Bruche bei Sinterhermeborf, im Rirnisschgrunde, bei Borschorf, Baizborf, Sohnstein, Lohmen, Cuneredorf, Langhenneredorf, Rieingieghubel, Papfiborf, Pirna, Porschendorf u. f. w. Mehr als 100 Fahrzeuge find mit bem Transport auf der Elbe beschäftigt, und die Steine geben sowohl nach ben nordlichen Staaten von Europa wie auch fogar als behauene Muhlsteine nach Norbamerika. Auch bei Zwickau wird viel Sandstein gebrochen und ausgeführt. Bon der Insel Bornholm kommt ebenfalls viel Sandstein in den Sandel. Berühmt ift aud ber Sandstein von Blankenburg am Barge, und von Belpte im Ber= zoathum Braunschweig.

Candfteine, f. Bernftein.

Sandubren. Stundenglafer, aus zwei fegelformigen Gla= fern bestehend, worin sich feiner Cand befindet und weldje an bem engen Enbe vereinigt, am breiten aber mit einem Boden verfeben find und fich noch in einem holzernen Geftelle befinden. Gie find fo eingerichtet, daß der feine Sand gerade binnen einer Stunde aus bem bamit gefüllten Glase burch bie enge Zwischenöffnung in bas un-tenstehenbe leere Glas lauft. Un beiben Glasern find Zeichen, in Querftrichen bestehend, angebracht, welche die Biertelftunden anzei= gen. Sonft hat man auch Sanduhren mit vier folden Doppelala= fern, von benen bas crifte in 1, bas zweite in 1, bas britte in 3, bas vierte in einer gangen Stunde ablauft. Man bezieht fie von Nurnbera.

Sanerkafe, f. Rafe.

Sang-des-Suisses, f. Schweizerblut. Sangaletten, eigentlicher: Sanet Galletten; leichte, loder gewebte, flachfene Leinen, welche roh und weißgebleicht, weit mehr aber verschieden gefarbt, gemangelt, geglattet, rund gebunden und in blaues Papier gepackt, haufig nach Italien, Spanien und Amerika verkauft werden. Ursprunglich wurden fie zu Sanct Gallen in ber Schweiz aus baierischen und ichwabischen Leinen bereitet, wovon auch ihr Rame kommt; gegenwartig werden sie aber auch an mehreren Orten Bohmens, Schlesiens und Sachsens, wie auch in Baiern und zu Hamburg zubereitet. Die baierischen, von Raufbeuern und Remp= ten, sind & Ellen breit in Stücken von 20 brabanter Ellen; die sächstischen, in gleicher Breite, sind in Stücken von 20 leipziger Elen; die schlesischen, in Breiten von 4 und 4 Ellen sind gewöhnlich 70 Ellen lang ober in Drittelstücken von nicht ganz 24 Ellen; die bohmischen haben mit den schlesischen einerlei Breite und Lange, fom= men aber auch in Coupons von 10 und 20 Ellen vor.

Sangiovese, ein gang gewöhnlicher, geiftiger, gewürzhafter,

und sehr angenehm schmeckender, weißer, italienischer Wein, der bei Imola, in der Delegation Ravenna, im Kirchenstaate gewonnen wird.

Sangles, heißen im französischen Handel die aus Hanf und biesem abnlichen Stoffen bereiteten Gurten, Sattelriemen, Tragbanber u. f. w.

Sangles-blanes, eine Sorte feinen hollandischen 3wirns, ber vorzüglich zur Verfertigung gezäckelter Spigen gebraucht wirb.

Sangles-bleus bon teint, ocht blau gefärbtes Leinensgarn, welches von Tropes im französsischen Departement Aube in den Handel kommt.

Sanguinho, ein von der portugiesischen Azoren-Insel Terzeira kommendes blutrothes Holz, welches zu Tischlerarbeiten verzwendet wird.

noet wird.

Sanguis draconis, f. Drachenblut.

Sanguisorba officinalis, f. Pimpinellwurgel.

Saniela europaea, eine in bergigen Laubwalbern wachsende perennirende Pflanze; treibt zwischen den langgestielten, handformig getheilten, im Kreise liegenden Wurzelblättern mit dreit theiligen Lappen und gezähnten Randern, nackte, glanzend glatte Stengel von einem Fuß Hobe, oben mit einer viertheiligen großen Dolde in einer fünsblätterigen Hulle und mit kleinen kopfartigen Dolden von röthlichweißen ungestielten Blümchen, deren runde rauhe Krüchte langlichen, mit hakigen Borsten besehen Samen enthalten. Die Blätter von etwas zusammenziehendem, wenig salzigem Geschmack werden in einigen Gegenden als Arzneimittel gebraucht.

Sanitatsgeschirr, f. v. a. Gefundheitsgeschirr, f. d. Art.

san Lucar, ein guter weißer, bem Keres ahnlicher, jedoch etwas geringerer, spanischer Wein, ber einen angenehmen Geschmack hat und noch viel an Gute gewinnt, wenn er alt wird. Die Wein-handler von Keres ziehen einen bedeutenden Theil davon, um ihn mit dem ihrer eigenen Pflanzungen zu vermischen. Er wird bei San Lucar de Barameda in der Provinz Sevilla, am User des Guabalguivir gewonnen.

Sannas, Sanas, weiße und blau gefarbte Cattune von mittler Gute, welche vormals häusig aus Oftindien nach Europa gebracht und hier in den Cattunfabriken weiter zubereitet wurden, jest noch zuweilen auf den großen Auctionen zu kondon vorkommen.

San-Remo, ein fehr geschäfter suger, italienischer Wein, ber in ber Gegend bes gleichbenannten, im farbinischen Berzogthume Ge-

nua belegenen Ortes gewonnen wird.

Sans-Nuance, ein reicher Stoff mit eingewirkten golbenen Blumen auf seidenem Grunde, wird in den Groß=be=toure=Manu=facturen zu Lyon verfertigt.

Sans-Peine, heißt eine Gattung Piqué.

Santalum, f. Sandelholz.

Santi-Martiri, ein im Gebiet von Trieft gewonnener herrslicher italienischer Bein.

Santo.

Canto, Bino fanto, dieser Bein wächst um Bredeia in Italien, hat eine goldgelbe Farbe, wird aus überreisen Trauben versertigt, und nach einigen Jahren zum handel gebracht, und ist bann ein ganz vortrefslicher Wein.

Santorin, ift ber auf ber turkischen, im Archipelagus liegens ben Insel gleiches Namens gezogene Wein. Er ist stark und hat eine helle, bem Rheinwein ahnliche Karbe; nicht allein im Lande selbst.

fondern auch außerhalb fehr beliebt.

Santos, s. Mallemolles.

66

Sapanholz, eine Art Fárbeholz, das in 2 dis 3 Kuß langen, bis zur Armsstärke dicken Stücken in Handel kommt, ist dunkels oder hellroth, wird von einem ofkindischen Baume, Caesalpinia Sappan L., gewonnen; die beste Sorte kommt aus Siam, eine zweite aus Japan, die geringste von Sumatra, seit einiger Zeit auch von den philippinischen Inseln, besonders von Manilla. Je stärker und dicker das Holz ist, desto mehr wird es geschätzt; es wird von der englischen und holländische softindischen Compagnie in Handel gebracht, und in den Auctionen nach Kavelings von 1000 Pfd. mit 2 Procent Gutgewicht und 1 Procent Sconto gehandelt. In Hamburg handelt man es sowohl in Blöcken als gemahlen nach 100 Pfd. in Mk. Bco.

Saphir, f. Sapphir.

Sapicourt, ein rother Champagnewein dritter Rlaffe.

Sapindus Saponaria, f. Geifenbaum.

Sapo, f. Seife.

Saponaria officinalis, f. Seifenkraut.

Sapotillforner, f. Breiapfelbaum.

Capphir, Sapphirus, ein zu der Species Rorund (f. b. Urt.) gehorender Stein, ber unter die Ebelfteine gezählt wird; feine Farbe ift berlinerblauartig, in verschiedenen Ruancen. Er kommt in stumpf= eckigen Saulen, in Kornern und frystallisirt vor, außerlich von we= nigem, inwendig von besto ftarterm Glange; im Bruche ift er mu= schelig, die Bruchstücke sind unbestimmt eckig und scharfkantig. Da er nachft bem Diamant und bem Rubin einer ber barteften Steine ift, so ift er schmer zu schneiben. Man unterscheibet ben morgen= und abendlandischen, ber erfte ift der vorzüglichste und theuerfte, feine Karbe ift dunkelblau, er wird aus Oftindien gebracht, und besonders in Pegu und auf der Insel Centon gefunden; der zweite oder der abendlandische ift heller, weißlicher von Farbe, mit bunteln Streifen und Flecken; zu dieser Sorte gehoren die, welche in Bohmen, Schle= fien, Sachsen und im Glag angetroffen werben. Der Sternfap= phir oder Ufterit zeigt, en cabochon geschliffen, auf der fenkrecht stehenden Ure einen bellen opalisirenden Stern von seche Strablen. Unter dem Namen Luchsfapphir kommt eine Urt vor, die ganz blagblau und fleckig ift, und haufig in Ungarn gefunden wird. Der echte Sapphir wird nach Karaten gehandelt.

Saragoffa, ift ber Rame eines geiftigen, rothen, fpanischen

Weins, der bei ber gleichnamigen Stadt gewonnen wird.

Sarcocolla, f. Fischleimgummi.

Sarbellen, find fleine Geefische, die gleich ben Saringen gie= ben, und an ben Ruften von Frankreich, Spanien und Italien in großer Menge gefangen, frisch gegeffen, eingesalzen und auch gerauthert werben. Es ift eine Art Alfe, und gang ben Anschovis gleich, nur etwas großer; sie haben bie Lange eines Fingers und Daumen= breite. Was hier von den Sardellen im Allgemeinen gefagt wird, ift auch auf die Unschovis zu beziehen, da fie gleicher Behandlung unterworfen, und auch häufig mit einander verwechselt werden. Die Sarbelle hat weiche Kloffebern, weißen Bauch, grunen Rucken, einen gelben Ropf. Der ergiebigfte Fang ift an ben frangofischen Ruften, und zieht sich von der Mundung der Garonne an bis nach Douar= nenez, felbst nahe an Breft, einer wichtigen Gee= und Sandelsstadt in der ehemaligen Bretagne, im jegigen Departement Finisterre; er beginnt schon zu Ende Juli und bauert bis zum Winter; Die spat gefangenen find in der Regel beffer gum Ginfalgen und Preffen, als jene bei ber warmen Witterung, die ihres weniger feften Rleisches wegen leicht zergeben, ober berften. Eingefalzene und in Gebinde gepactte werden Sardines pressées, die geraucherten Sardines sorettes, bagegen bie in fleinen gafchen mit einer Sauce eingelegten Sardines confites genannt. Bei ber erften Gorte pflegt man bas ftarte Busammenpreffen, nachdem sie bereits eingefalzen und wieder abgewaschen find, besonders aus dem Grunde zu thun, weil sich da= durch das fette Del, welches dem Berberben forderlich fein murde, ab= scheibet; es wird gesammelt und macht einen Sandelsartikel aus. Fur die beften Garbellen werden bie von Douarnenez gehalten, fie follen fich fehr lange conferviren; es werden bavon gange Schiffsta= bungen von St. Malo, einer fich mit der Fischerei und dem Sandel ftark beschäftigenden Seeftadt in der ehemaligen Bretagne, im jegigen Departement Ille und Bilaine, nach ben oftlich gelegenen Landern geführt. Sinfichtlich ber Gute, Große, Beichaffenheit ber eingefalzenen Waare und bes Gebindes fieht man auf folgende Umftande: fie muf= fen weiß von Farbe, von festem Fleisch, nicht weich ober zerftuckelt fein, und fein gelbes Unfehen haben. Die Barrife ober bas Gebinbe barf nicht mehr und nicht weniger als 5000 Stud enthalten; befin= ben fich etliche Taufend mehr darin, fo find die Sardellen zu klein, und haben nicht den Werth; ift bagegen die Ungahl berfelben um ein paar Taufende geringer, so find fie zu groß, und ber damit Handel Treibende kann fie nicht mit Bortheil wieder absegen, weil er bei der Bereinzelung feine Rechnung nicht findet. Bu ben geraucherten Gar= bellen werden die von der letten Fischerei, welche am größten aus= fallen und das festeste Fleisch haben, genommen und nach ber Bahl gehandelt. Ginen fehr bedeutenden Abfag von allen Arten Sarbellen machen Borbeaur, Rantes, Rochelle, Die Bafen von Saintonge und Munis. In Port : Louis, einer Seeftabt im Departement des Mor= bihan, werden jahrlich mehrere 1000 Orhoft Gardellen eingefalzen, gepackt und verfendet. Bon den Unschovis werden viele taufend Raf= fer in der ehemaligen Provence, vorzüglich in den im jegigen De= partement Bar gelegenen Orten, als St. Tropez, Untibes, Frejus

und Cannes, eingefalgen und ins Ausland verfendet; fie tommen ent= weder in Fagden von 24 ober in fleinern von 12 Pfb., ober aber in Glafern, die gut in Riften verwahrt find, gum Sandel, und fon= nen außer den angegebenen Orten von Marfeille, Borbeaur und Cette bezogen werden. Die schlechten Unschovis werden zu Thran benutt, ben man durche Auspressen von ihnen erhalt, und der ben Lederarbeitern, besonders ben Weißgerbern, fehr nusbar ift. Der Sarbellenfang an ben Ruften von Dalmatien ift alle Sabre febr ergiebig, gang Gries chenland wird damit verforgt. Die vorzuglichsten italienischen wer= ben an ber Infel Gorgona gefangen und eingefalzen, und von Ma= zara, Giglio, Porto, Longone, Rogliano, Genua, Livorno und Trieft nach England, Solland, Deutschland und in die nordlichen gander Europens verschickt. Gorgonische werden zu Livorno in Barils à 38 Pfb., die ficilianischen à 200 Pfb. verfandt. Genuefer Sarbellen find porzualicher als die iftrischen; erstere werden in Genua nach Rubbo von 25 Pfd., in Trieft nach Centnern wiener Gewicht ge= handelt. Englische Sarbellen, wovon eine große Menge an den Ruften Britanniens gefangen wird, find in der Regel in etwas großeren Gebinden, ale die frangofischen; bie Sardellen find auch nicht klein, fondern haben eine betrachtliche Große, fteben aber im Allgemeinen im geringeren Werthe als die frangofischen und italienischen, weil fie fich des Mangels am Salze wegen nicht fo lange gut erhalten. Man scheint beim Ginfalzen fehlerhaft zu Werke zu gehen und nicht die nothige Quantitat Salz zu verwenden.

Sarder, ift die alte Benennung des Carneol; f. d. Art.

Cardinische Weine, rothe und weiße, auch fuße Weine, die auf der Insel Sardinien gewonnen werden, feuriger und consistenter find als mehrere italienische und alle franzosischen, am meiften mit ben spanischen Weinen verglichen werden konnen. Die vorzüglichsten Weinpflanzungen find auf ben Bebieten von Algbieri, Saffari und Daliastro, mo viele blagrothe leichtere Tischweine, aber auch viel fuße, den spanischen abnliche gewonnen werden. Unter den letteren zeichnet sich besonders der Rasco aus, der eine Umbrafarbe und einen porzuglichen Wohlgeruch bat; zu gleicher Zeit edel und milbe ift. und einen fehr angenehmen Dachgeschmack gurucklagt. In ben zweis ten Rang der rothen Weine fest man den Giro, der viel Milbe und Wohlgeruch hat, aber nicht so geistig ist als der Nasco, hingegen bem Tinto von Micante, einem fpanischen Weine von bunkler Karbe. ahnelt. Roch gehoren zu den edleren Weinen die fogenannten Mal= vafier = ober Muscatellerforten, die zu Alghieri, Bofa und Gorfo bereitet werden, und die Milde, den Wohlgeruch und das Ungenehme ber Beine dieser Gattung haben; ferner ber Bernaccio von Cagliari und Driftano. Much die Weine von Caunonao, Garnaccia und Mo= naco stehen in gutem Rufe, und werden nach Solland, Danemark, Schweden und Ruftand verfahren. Man handelt die fardinifchen Weine nach ber Botta von 100 Quartiera à 5 Pinten, und versen= bet werden die edleren Sorten in großen Klaschen (Damesanas, Dames-Jeannes) von 4 bis 6 Quartiera, die geringeren in Kaffern

von verschiebener Große.

Sardis, ein grober wollener, nach Urt ber Droguets, mit eingewebten bunten Muftern verfertigter Beug, welchen mehrere franzosische Manufacturen liefern, besonders die Wollenzeugwebereien zu Beaune, Chatillon sur Seine, Dijon und Saulieu im Departement Côte = b'Or, Autun, Clugny und Couhans, im Departement Saone und Loire. Nach ber Walke beträgt seine Breite & Stab.

Sardonnr, f. Onnr. Sarge, f. Gerge. Sargette, f. Sergette.

Sargues, ein aus karbatichter Wolle und Leinengarn gemischt gewebter wollener Beug, 21 Pans = 620 Millimeter ober etwas über } Stab breit; wird in mehreren franzosischen Manufacturstad= ten des Departements ber Ardeche, ber Lozère, ber oberen Garonne, bes Tarn, bes Tarn und ber Garonne verfertiat.

Sarsaparilla, { s. Sassaparillwurzel.

Sariche, f. Seriche.

Carfenets, nennt man die im Stud einfarbig gefarbten, ge= mangelten und geglätteten Cattune, die sowohl in Deutschland wie in England in Menge verfertigt und zu Unterfutter verwendet wer= ben. Gine beffere Gattung berfelben nennt man Rutter= Cam= brike, und die mit bunten Muftern bedruckten, die fich vom bunten Cattun nur burch die glanzende Appretur unterscheiben, Sarfenet= Cambrife. Die englischen Beuge diefer Urt find gewöhnlich & Yard breit, in Stucken von 25 bis 28 Yards Lange. Die deutschen, die in Preußen zu Berlin, in den Manufacturen Schlesiens, West-phalens und der Rheinprovinz, im Königreiche Sachsen zu Chemniz, Mylau, Delenis, Penig 2c. verfertigt werden, haben eine Breite von 176 bis 17 Glen.

Caffain, nennt man bie mit Effig eingemachten Bungen ber Seekarpfen, bie im kaspischen Meere, in ber Wolga u. m. a. Flusfen Ruglands gefangen werden; fie gehoren unter die Delikateffen,

und kommen in kleinen Zonnen gum Sandel.

Saffafrasholz, Indianisches Fenchetholz, Lignum sas-safras, unter biesem Ramen wird bie Burgel bes Saffafrasbaums, Laurus sassafras L., ber in Rordamerifa, von den fudlichen Pro= vinzen bis Canada in großer Menge machft, vorzüglich in Virginien, Louisiana, Florida, Carolina, Canada u. f. w., und sich von ben andern Laurusarten burch die Blatter, welche theils gang, theils in brei Cappen getheilt sind, unterscheibet, in Handel gebracht. Der Baum erreicht eine Bobe von 20 bis 30 Fuß, er bildet einen schon belaubten, sehr ausgebreiteten Wipfel. Die Zweige sind von gelb= brauner Farbe und glatt. Die Blatter, gestielt, fteben abwechfelnd, haben eine verschiedene Große und Gestalt, find, wie schon erwähnt, gang, auch breilappia, balb oval, etwas ftumpf, und nach bem Grunde zu verschmalert, gangrandig, bald fast herzformig, mit 2

ober 3 Langennerven; oben grun, unten weißlich, und nebft ben blattertragenden Meften behaart. Die kleinen, gelben, angenehm rie= denben Blumen steben in furzen aufrechten Dolbentrauben; es finden fich 3witterblumen, gewöhnlich aber find fie getrennten Geschlechts. Im Baterlande vermehrt fich der Baum ftark, theils durch die fich weit ausbreitenden Wurzeln und Burgelsproffen, theils aus ben Sa= Man hat in England und Solland Berfuche gemacht, ihn im Freien zu ziehen, jedoch mit nicht gang glücklichem Erfolge, ba Die jungen Pflanzen feine ftarte Ralte vertragen konnen; in Be= wachshaufern kommt er indeg gut fort. Der Baum bluht im Mai und Juni. Man erhalt im Sandel bas Wurzelholz in knolligen, aftigen Stucken von verschiedener Große, die zum Theil noch mit ber roftfarbigen, schuppigen, runglichen, leicht gerbrechlichen Rinde um= geben find. Das Solz fieht gelblich ober rothlichweiß aus, hat einen angenehmen, ftarten, gewurzhaften, etwas fenchelartigen Geruch und Beschmack und einen gewurzhaft = fenchelartigen, etwas scharfen Be= ichmack, beibes in ber Rinde in weit ftarterem Grade, baber man das Holz, woran dieselbe noch völlig sigt, dem andern vorzieht. Sehr oft erhalt man das Holz vom Stamme des Baumes ober die Zweige mit dem Wurzelholze vermischt, und erkennt das erfte an ben fehr bicken, bie lettern an ben schwachen, überhaupt aber wenig aftigen Studen und an bem fehr schwachen Geruch und Geschmack; es hat baber wenig Werth und taugt so wenig als bie alten, von ihrer Rinde entblogten Burgelftuce. Ferner hat man, besonders wenn der Preis des Saffafrasholzes bedeutend boch fteht, andere Holzarten mit Fenchelbecoct getrantt, unter ben guten angetroffen; diefer Betrug ift aber leicht, sowohl an dem Solze felbit, als am erfunftelten Geruche zu erkennen. Das ichon zerschnittene ober geraspelte (Rasura Ligni sassafras) bedarf noch mehr einer ge= nauen Untersuchung, ba bie Berfalschung mit anderm Solze weit baufiger vorkommt, und schwerer zu entdecken ift. Es ift baher rath= famer, bloß gange Stucke zu beziehen und es felbft gerkleinern gu laffen. Die Burgetrinde, Cortex Sassafras, fommt in gang unregelmäßig gestalteten, balb einige Boll großen und größeren Stucken por, die entweder flach, oder eingebogen, ober gerollt, oder nach au= Ben umgebogen find, je nachdem fie von bicken Wurzelknorren ober von Burgelaften ftammen. Ihre Dicke betraat 1 bis 4 Linien. Bei Rinden von jungeren Wurzelaften findet man eine gang bunne, faft glatte Epidermis von mattbrauner Farbe und mit bicht an einander liegenden, aberformig fich ausbreitenden, helleren, braunlich gelben, metallalangenben Streifen. Bei ftarteren Studen findet fie fich mehr runglig, theilweise abgeloft und von brauner Karbe mit einem Stich ins Rothlichgelbe. Die ftarkften Rinden endlich zeigen eine fehr ungleich zerriffene, hockerige, warzige, bicke Borke, beren Meußeres raub, meift von anhangender Erde schmutig und von dunkelbrauner, roft= brauner ober auch etwas ins Gelbrothe übergehender Farbe ift. Im Innern ift fie gang weich, schwammig. Die Corticalsubstang ftellt eine martige, weiche, todere, gang faserlose Daffe von fast glattem

Bruche und von dunkelroftbrauner ober auch hellerer ins Orange fich giebender Farbe bar. Die Innenflache wird von einer bunnen, burch= aus nicht gaben, bruchigen Bafthaut gebilbet, ift glatt, zuweilen matt glanzend, rothlichbraun ober schwarzbraun, zuweilen burch Schimmeln graulich. Der Geruch ber Saffafrasrinde ift eigenthum= entfernt fenchelartig, der Geschmack ebenfalls eigenthumlich, ftark nach atherischem Dele, von welchem fie viel enthalt, weghalb fich auf ber Corticalsubstanz und Innenfläche bei dem Drücken ober Schneiben der Rinde dunkler werbende Flecken zeigen. Buweilen kommt statt der Wurzelrinde die des Stammes im Sandel vor. Sie ift febr riffia, aus vielen über einander liegenden Borkenlamellen be= stebend, von dunkelbrauner Karbe, schwerer und fester als jene und besitt weit weniger an aromatischen Bestandtheilen als jene. Gui= bourt erwähnt noch zwei Rinden, von benen er die eine Saffa= fras von Guatimala nennt, bie andere aber von dem in Gubamerika heimischen, bem Laurus Sassafras vermandten, Baume Ocotea Cymborum ableitet. Die zuerst genannte besteht aus geroll= ten bunnen Studen von ber Dide einer Schreibfeber bis zu ber bes kleinen Kingers, ist außerlich weißlich und schwammig, innerlich graurothlich. Beim Bruche findet man zwei verschieden gefarbte Lagen. Die ganze Rinde befist einen ftarten Geruch von Saffafras und Unis und einen eben folden Geschmack. Die andere foll biefelbe fein, welde unter bem Ramen Dechurim=Rinde (f. d. Art.) bekannt ift. Die Unwendung des Holzes und der Rinde ift vorzüglich zum arzneili= chen Gebrauch, jedoch wird es auch von Destillateuren benugt. Es wird über England und holland bezogen, in Amsterdam bei 100 Pfb. mit 1 Procent Gutgewicht und 2 Proc. Sconto gehandelt und in großen Korben verschickt. Nach Dr. Martius ift in neueren Beiten von Lemaire=Lisancourt ber Academie royale de Medecine ein Stuck holz von der Ocotea cymborum Humboldt et Bonpland vorgezeigt, einer Pflanze, die zu der Rlasse und Familie bes Sassafras gehort, welches folgende Eigenschaften hat: Es ift schwerer als ber Saffafras, schwimmt aber auch auf bem Waffer und nimmt nur eine unvollkommene Politur an; es ift gelblich grau, au-Ben bunkler als im Innern; beim Raspeln entwickelt es einen ftarken Saffafrasgeruch; ber Geschmack ift nicht bitter. Es beschmust die Sachen; quer burchschnitten und polirt sieht es auf einem dunkelgel= ben Grunde weißlich punktirt aus. Er nennt es Saffafras vom Drinoto.

Saffafrasol, das durch Destillation mit Wasser aus dem Holze, noch mehr aber aus der Ainde der Sassafrasdurzel gewonschaftlige, wied aber mit der Zeif dunkelgelb oder rothlichgelb, noch alter auch roth und diestschiffig. Sein specif. Gewicht ist 1,080 bis 1,082; Geruch und Geschmack sind stark saffasartig. Von wenizger Salpetersaure wird es hochroth gefabt; mit rauchender entzünzehet es sich leichter als andere Dele. Wenn man es mit gleichen Theiten Alkohol und Schweselsaure mischt und erwarmt, so biaht es

wohl in der Medizin als zu Parfumerien verwendet.

Saffaparillwurzel, Sarfaparille, Sarsaparilla, Salsaparilla, Radix sarsaparillae. Diese Burgeln fommen von einem Salbstrauch, ber vorzüglich im gemäßigten Nordamerika, sowie in Subamerita machft, als in bem Merikanischen, befonders in ber Proving Honduras, Brafilien, Peru, fowie in Ufien, als China, Co= chinchina, Japan. Die Pflange heißt nach humbolbt Smilax syphilitica. Der Stamm ber Saffaparillpflanze ift rankend, mit furzen, weit von einander stehenden Dornen besett, womit er sich an andere Korper anhängt; er trägt dolbenartige Blumen, und kleine, runde, rothe, dreifacherige Beeren. Die Burgel ift friechend, febr biegfam, lang, rund, gleich bick, außerlich hellbraun, inwendig weiß und mehlig, besteht aus mehreren Gelenken mit braunen Schuppen, hat die Starke eines Federkiels, besigt keinen Geruch, einen mehlicht= fußlichen, etwas herben, schleimichten Gefchmack. In neueren Zeiten unterscheibet man im Sandel 4 Sorten Saffaparille; die erfte, welche jest für die beste gehalten wird, fommt aus den brafilianischen Pflan= gungen; fie ift außerlich rothlich ober bunkelbraun, im Innern von weißem, mehligem Unsehen, und freier von Fafern, auch weniger holzig als die andern Gorten; man erhalt fie über Spanien. Die zweite ift die Saffaparille von Honduras, aus der Sondurasbai; fie besist eine schmusigbraune, zuweilen weißliche Rinde, ift nicht fo roth als die vorige, in der Regel faseriger, hat aber mehr Mark, wird auch von Ginigen ber ersteren vorgezogen. Als britte Sorte ift die Saffaparille von Beracruz anzunehmen; diefe ift mager, ihre Farbe ift dunkel, fie befigt eine Menge Fafern, ift schlechter als bie vorige. Die vierte Sorte ift erft feit Rurgem bekannt und als San= belsartitel noch nicht so allgemein, es ift die Saffaparille von Sa= maika; fie hat nach Dr. Martius viel Aehnlichkeit mit ber von Sonduras, foll 6 bis 7 Fuß lang fein, gerungelt, und burch bas Trocknen zusammengebruckt, etwas schmater als jene, und gang rein von Erbe. Sie lagt fich leicht fpalten, ohne vorher im Reller etwas gabe gemacht zu fein, was baber ruhren foll, baß fie gewöhnlich

feuchter und geschmeibiger als die Hondurassorte bleibt. Huch foll fic eine ftartere Menge Seefalz enthalten. Rach John Pope, Upo= thefer in London, der fie zuerft kennen lehrte, und der Meinung ift. fie übertreffe alle andern Sorten an Bute, unterscheibet fie fich leicht, indem fie eine eigenthumliche dunkelrothe Rinde besigt, das Mark ift mehr ober weniger dunkelroth gefarbt, daher fie auch rothe Saffaparille, rothmartige Saffaparille genannt wird. Ihr Geschmack ift mehr bitter und aromatisch, als schleimig. 2018 falsche Saffaparill= wurzeln werden jest angegeben die Wurzel von Aralia nudicaulis. Die aber eigentlich feine Burgel, sondern ein friechender Stengel fein foll, wie Dr. Martius behauptet; biefe wachft besonders in Bir= ainien. Die Dberhaut berfelben ift rothlichgrau, in Folge des Trocknens mit tiefen Furchen versehen, ganz und gar der Saffaparille ahnlich; barunter befindet sich eine graue ober weißliche, schwammige, weiche, zuweilen klebrige, mit einem honigdicken Gaft getrankte Rinbensubstang; im Innern befindet sich ein holziger, weißlicher, chlin= brischer Rern, der im Mittelpunkt von einem breiten Markkanal burchbohrt ift; bieses Rennzeichen unterscheibet ben Stengel ber Aralia nudicaulis am besten von der Saffaparillwurzel, deren Rern voll und holziger ift. Diese falsche Saffaparille hat einen faben, undeut= lichen Geruch und einen anfänglich fußen, bann aber hintennach ftark bittern Geschmack. Die zweite falsche Sassaparille kommt von der merikanischen Agave (Agave cubensis, auch Agave americana). Diese ungefahr zwei Buß lange Wurzel ift so bick als ein ganz Elei= ner Schreibfeberkiel, von einer blatterigen Rinde bedeckt, leicht vom holzigen Kern zu trennen, und frapproth. Der holzkern ift inwendig weiß, besteht aus getrennten Fasern, die leicht loszutrennen sind, von einem Ende ber Wurzeln zum andern gehen, und sich recht gut zu Stricken eignen. Sie ist geruchtos, und nur die Rinde besigt ei-nen schwach zusammenziehenden Geschmack. Die britte falsche Sassaparille ift bie sogenannte beutsche Sassaparille, Sandriedgrasmurgel beren nahere Beschreibung in einem eigenen Artikel gegeben worben ift. Rach Biren foll auch die Burgel von Bignonia echinata, Die eine fahlbraune Karbe besitt, außerdem viel Aehnlichkeit mit der echten Saffaparille hat, im Sandel vorkommen. — Bon der vorher angezeigten Sonduras = Saffaparille, von welcher Dr. Martius behauptet, daß diese nach seiner vollkommen Ueberzeugung von Smilax Sassaparilla abstamme, follen nach bemselben mehrere Gorten im Sandel bemerkt werden, namentlich eine braune, eine graue, und bann eine schwarzlichgraue, deren Verschiedenheit in der Farbe mahr= scheintich bavon herruhrt, baß fie zu verschiedenen Sahreszeiten gegraben ift. Im beutschen handel sinden sich vorzuglich die brei erften angezeigten Gorten ber Saffaparille, als die brafilianische, die Bonduras und die von Veracruz. Hinsichtlich der Form besteht die eine Sorte ber Saffaparille, wie man sie gewöhnlich erhalt, und zwar bie beste, welche man auch runde, Sassaparilla rotunda, nennt, in Ballen, die aus runden, zusammengewickelten, gereinigten Burgeln zusammengelegt find; die tofe Saffaparille, auch Sassaparilla de

74 Satin.

Honduras, besteht aus langen Wurzeln mit bem Ropfe und ben Kafern; fie find unregelmäßig gufammengebunden. Die lange, als bie britte Sorte, ift in Bundeln von 2 bis 3 Pfd. Schwere, die Wur= zeln find egal geschnitten, von der Lange einer halben bis ganzen Elle, mit Papierstreifen und Faben umwickelt. Der außere Ring befteht aus guten, langen, von Fasern gereinigten Burgeln, in der Mitte find die Schlechten, ungereinigten Stucke nebft bem Abgange eingebunden. Gine gute Wurzel muß nicht zu dunne, von außen nicht schwarz, sondern hellbraun, inwendig weiß, nicht zerreiblich, ober von Burmern zerfreffen, sondern fest sein. Da biefer Artitet oft in febr hohem Preife fteht, fo ift bie Berfalfchung nicht felten; febr oft werben, vorzüglich in bie zusammengebundenen Packchen, an= bere Burgeln, als z. B. die Sandriedgras =, die Hopfenmurgel, ja zuweilen flein gespaltene Besenstiele in die Mitte bineingebunden. Die Saffaparillwurgel ift in neueren Beiten von mehreren Chemikern chemisch analysirt. Unter andern fand ber Professor Balilei Pa= Lotta eine eigenthumliche Substanz barin; sie wird zu ben Alfaloi= ben gegahlt, indem fie mit Sauren neutrale Berbindungen eingehet: berfelbe hat dieselbe Parillin benannt. Das Parillin ift weiß, pulverartig, leicht und in der Atmosphäre unveränderlich. Es ift von fehr herbem, bitterm, etwas widrigem Geschmack, in fiedendem 21= kohol auflöslich, in kaltem Alkohol aber nicht; im Waffer ift es un= auflöslich. In der Sige schmilzt es, wird schwarz und zersest fich. Es foll nach ber Meinung des vorgenannten Chemikers bas arzneili= de Prinzip der Burget sein, und im Allgemeinen schwächend auf die Lebensthatigkeit wirken. Die Saffaparillwurzel wurde ehemals weit mehr noch als jest in ber Medizin gebraucht, da man biefe theure, fo oft verfalschte Waare füglich burch andere, noch wirksamere Wurgeln zu ersegen weiß. Die beste foll man aus Cabir, die zweite aus Liffabon und Genua, und die dritte Sorte aus Holland erhalten. In Cadir wird fie nach Arrobas von 25 Pfunden; in Liffabon eben= falls, mit 8 Procent Tara; in Genua nach Pfunden, sowie in Lonbon und Amsterdam gehandelt.

Saffaparillwurzel, deutsche, f. Sandriedgras.

Saffenage, f. Rafe.

Sassolin, Benennung ber naturlichen Borarfaure (f. b. Art.).

Sateen, f. Satinet.

Satin, ift die französsische Benennung des Atlas (f. d. Art.); indessen benennt man auch so die seidenen, wollenen, baumwollenen und leinenen Zeuge, dei welchen die Actte oben liegt, ohne einen Köder zu ditden, gewöhnlich auch einen seineren Faden hat als der Einschlag, und die vermittelst des Calanders eine vorzüglich glänzende Appretur erhalten haben. Bon seidenen Zeugen dieser Art hat man 1) Satin-Ture, ein schwerer Zeug, dessen Kette von Grosnoirseide eine ineinandergreisene Köderbecke bildet, und dei welchem die Menge der dazu verwendeten seinen Kettensäden dem Gewebe Festigkeit und Glanz zugleich giedt, es also keiner weitern Appretur bedark. Seine Breite ist & bis 5 Ctab. 2) Satin-Russe, bei welchem die Kette

Satine. 75

ebenfalls obenauf liegt, ohne einen Roper zu bilben, hat eine bicke, meift dunftschwarz gefarbte Trame, auch wohl eine leichte Uppretur; ist einfarbig; in schwereren Qualitaten Blauschwarz und Roblschwarz. Die Breite ift & bis 17 Stab. 3) Satin-Vesuv, gemuftert, mit Rauchsaulen und kleinen, glubender Lava abnlichen Klammen burch= einandergemischt auf schwarzem Grunde. 4) Satin-Fontange, ein halbglangender Beug mit weißen einbrochirten Muftern auf bunkelm Grunde. 5) Satin-Odalisque, ein atlagartiger Beug, mit einbro= chirten Phantasiemustern auf blauem, grunem oder rosenrothem Grunde. 6) Satin-Antoinette, mit eingewirkten Blumenbouquets, oder kleinen Blumen antiker Urt, auf weißem Grunde mit rothli= dem ober orangegelbem Wieberschein. 7) Satin-Sultane, mit glan= zenden Mustern, meistens in Gotb, auf veildenblauem, kaftanien-braunem oder schwarzem Grunde. 8) Satin-Pactolus, ein reicher Beug mit kleinen eingewirkten Gold = und Silbermustern auf farbi= gem Atlasgrunde. Diefe verschiedenen Satins kommen aus den französischen Manusacturen zu Epon, Paris und Tours, sowie aus ben italienischen zu Florenz, Genua, Lucca, Turin und Benedig; ver-schiedene Arten derselben, namentlich Satin-Ture und Satin-Russe, werden aber auch in Deutschland zu Berlin, Crefeld, Elberfeld, Langenfalze, Wien 2c. verfertigt. Die wollenen Satins, Satins-delaine, find ben feibenen nachgeahmte Beuge, geftreift ober mit einge= webten Mustern. Die frangofischen Manufacturen zu Abbeville, Beauvais, Rheims, Tropes 2c. liefern verschiedene Gorten Satin-delaine, befonders unter bem Ramen Satin-damassé, einen fehr gang= aren Zeug, ber, mit Caschemirwolle gemischt, sehr geschmeidig ift and auf mattem Grunde atlabartig brochirte halbglanzende Blumen pat. In England werden zu Briftol, Halifar, Leeds und Norwich verschiedene Gattungen wollener Satins verfertigt. Die brochirten nit bunten Muftern nennt man Brocaded-Satin, und folche, die gang große Mufter haben, Bed-Satin. Die mit atlabartigen Streis en haben ben Namen Satin-striped, und wenn die Streifen in die Breite geben, Gros-over. Die feinen glatten und einfarbigen Goren nennt man Lastings, bie febr gangbar find. Tourned - Satin ft eine Urt geftreifter mit ftarterem Roper. In Deutschland werden vollene Satins verfertigt zu Berlin, Erimmisschau, Gifenach, Gera, Langensalze, Penig, Rochlig 2c., sowie in den öfterreichischen gandern u Ling und zu Warnsdorf in Bohmen. Die baumwollenen Satins ind biefelben Beuge, welche unter bem Namen baumwollene Utlaffe porkommen und die Benennung Satin-naturel ist gleichbedeutend mit Utlas natural (f. Utlas).

Satinade, nemt man einen buntgestreiften Seibenzeug, in welchem attasartige Streifen mit matten abwechseln, der von denselsen Manufacturen geliefert wird, aus denen wir die seidenen Satins urhalten. Man hat aber auch einen halbseidenen, ebenso gefertigten Zeug mit seidener Kette und Einschlag von seiner Wolle oder Leinenseug mit seidener Kette und Einschlag von seiner Wolle oder Leinenseugen.

arn, der ebenfalls Satinade heißt.

Satine, ift ein mehrfarbiger, atlasartiger, dem Satin ahn=

licher Seidenzeug, ber besonders in ben Manufacturen zu Grefeld

verfertigt wird.

Satinet, nennt man verschiedene atlasartige Beuge, die fich non bem Satin burch einen etwas ftartern Roper unteridieiben. Man bat einen Satinet, deffen Grund Baumwolle ift, die Streifen aber aus Geibe bestehen, ber in den frangofischen Manufacturen zu Abbe= ville, Grive=la=Gaillarde, Ivetot und Rouen verfertigt wird und haufig nach der Turkei geht; deshalb auch Turquoise oder turkischer Atlas heißt. Er ift 18, 20 auch 22 parifer Boll breit, in Studen von 20 bis 50 Stab. Der wollene Satinet, buntgeftreift ober buntgefarbt, kommt & und & Elle breit aus den preußischen Manufacturen zu Berlin, Breslau, Langenfalze, Magbeburg 2c. und I bis & leipziger Elle breit aus den fachsischen Manufacturen zu Erimmigschau, Bera, Penia, Rochlis 2c. Much eine Urt Lafting wird Satinet genannt; ein glatter wollener Beug, ben die englischen Manufacturen zu Salifar und Norwich einfarbig in allen Modecouleuren, auch geftreift, jaspirt und geblumt, in verschiedener Quali= tat, 18 bis 20 englische Boll breit, in Studen von 30 bis 32 Yards liefern; von welchem die bessern Sorten auch Umens und der super= feine schwarzgefarbte auch Denmark-Satin genannt werden, ber aber auch sehr gut aus beutschen, vorgenannten Manufacturen zu bezieben ift. Ueber den baumwollenen Zeug, den man Satinet oder Sateen heißt, f. d. Urt. Englisches Leber.

Satingarn, wird das feine, aus langer Rammwolle gespon=

nene Garn genannt.

Satinholz, f. Atlasholz.

Satinocker, eine feine Sorte Ocher von hochgelber Farbe.

Satin-uni-et-à-dents, ist die frankossische Benennung seidener Atlasbänder mit glattem ober gezacktem Rande, die in verschiedenen Breiten, von Kr. 1. die Kr. 11., in Stücken von 30 oder 60 Stab, auf runde Röllchen gewunden, aus den Bandfabriken von Chaumont, Lyon und St. Etienne kommen, sewie sie in densselben Sorten zu Basel versertigt werden. Auch deutsche Bandmanusacturen, namentlich die zu Berlin, Elberseld, Iserlohn und Wien liefern sie.

Sattel, f. Reitzeug.

Sattelineefen, tieine Ragel, mit breiten, runden, erhohten, gelben ober weißen Ropfen.

Sattler : Uhlen, f. Ahlen.

Sattlerleder, braunes und gelbes, aus Kalbfellen und leichten Kuhhauten bereitetes lohgares Leder, welches mit Thran und Tatg eingeschmiert und gewalft, dann in einer von Rosinenstengeln mit Wasser bereiteten Brühe rein gewassen, mit dem Krispelholze genarbt und mit der Btanksbestugel geglättet ist. Es kommt viel davon aus England; doch wird es auch sehr gut in Deutschland, besonders zu Mühlheim an der Ruhr, im Regierungsbezirk Düsseldorf der preußischen Rheinprovinz versertigt.

Saturei, Bohnenfraut, Pfefferfraut, Satureja horten-

sis, ein in Mitteleuropa wild wachsendes, bei uns im nördlichen Europa häusig in Gatten gezogenes einjähriges Kraut, z bis 1 Fuß hoch, sehr ästig, sein borstig, mit schmalen, auf der Unterseite vertieft punktirten Blättern und in den Blattwinkeln auf kurzen Stielen 2 die 8 kleinen, blaßvioletten, zweilippigen Blüthen, mit glockenförmigen, etwas haarigen Kelchen, welche später auf dem Boden 4 rundliche Samenkörner enthalten, die im August oder September reifen, welches an ihrer braunen Farbe zu erkennen ist. Man schneiden, welches an ihrer braunen Farbe zu erkennen ist. Man schneider dann die Stengel behutsam ab und legt sie zum Trocknen auf Papier oder auf ein Tuch. Der Same ist ein Artikel des Handels mit Sämereien. Das Kraut wird nicht allein grün, sondern auch getrocknet und pulverisiert als Gewürz in den Kuchen benußt; auch aebraucht man es in die Betten zur Vertreibung der Kibhe.

Saturno, ift die eigentliche Benennung einer Theesorte, welche in 15 Zoll langen, 7 Zoll breiten und 1 Zoll dicken Kuchen im russischen Handel vorkommt und ihrer Form wegen Ziegelsteinthee genannt wird. Man bringt ihn in Kisten von 40 Stück Kuchen aus Ebina nach Kiachta, von wo er nach Sibirjen, dem östlichen Rus-

land und weiter versendet wird.

Sathohrer, nennt man brei zusammengehörenbe, zum Ausbohren großer Löcher erforderliche Bohrer, bie in Anfangsbohrer, Mittelbohrer und Abbohrer unterschieben werden. Nach der Größe des Loches, welches gebohrt werden soll, sind sie von verschiebener Stärke.

Sagmehl, f. Arrow-Root, Raffave und Starte.

Saubohnen, f. Bohnenwicken.

Saucieren, langliche, mit einem Henkel und einem Ausguß versehene, auch wohl auf einem ebenfalls langlichen Teller befestigte Gefäße von Fapence, Porzellan oder Steingut, häusig auch mit einem dazu gehorenden Loffel von derselben Masse, woraus das Gefäß

besteht.

Sauerampfer, Rumex acetosa, ein in Europa, bis in Grönstand, auf Triften und Wiesen wild wachsendes, auch in Garten gezogenes Kraut. Der 2 Fuß hohe, oben wenig ästige Stengel ist mit länglich pfeilförmigen, ganzrandigen Blättern und mit eingeschlechtslichen Blüthen auf verschiedenen Pflanzen besetz. In den Blüthen mit Staubsäden sind die rundlichen Hulblätter zurückgebogen und an denen mit weißen, sederartigen Narben zusammengeneigt. Das Kraut enthält Weinsteinsaure und sauerteesaures Kali und wird in den Aposthefen als antiscorbutisches kühlendes Mittel angewendet. Der kleine Sauerampfer, Feldampfer, kumex acetosella, zischliege Stengel oft purpurroth sind, wird zur Bereitung des Sauerklegalzes benugt.

Sauerbrunnen, f. Sauerling.

Cauerdorn, Benennung des Berberigenstrauche, f. Berberige.

Sauerfirsche, f. Rirfchen.

Sauerflee, gewöhnlicher, Safelflee, Oxalis acetosella, wachft in ichattigen Batbern und Gebufchen bes gemäßigten Euro-

pa's, wo er oft große Flachen überzieht. Aus ber ausbauernden. friechenden, fleischigen, schuppigen Burgel kommen Rleeblatter, welche fich auf der Erde ausbreiten und einen feinhaarigen Blattstiel und brei verkehrt herzformige Blatter haben. Zwischen ihnen erhebt fich im Borsommer ein 2 bis 3 Boll hoher Schaft, in der Mitte mit 2 Rebenblattern und oben mit einer nickenden, weißen, rothgeaderten Bluthe, beren Blatter eirund und abgestumpft find. Mus ben grunen Rleeblattern verfertigt man das Sauerkleefalz und die Rleefaure. Außer dem gewöhnlichen Sauerklee wendet man auch den gehorn= ten und den steifen Sauerklee, Oxalis corniculata und Oxalis stricta hierzu an. Der erfte, in europaifchen Garten und Beinber-gen wilb wachsend, hat einen krautartigen, liegenden, vieläftigen Stengel und abwechselnd ftebende, langgeftielte Rleeblatter mit brei glatten, verkehrt herzformigen Blattchen. Mus ben Blattwinkeln kommen kurze Bluthenstiele mit 3 bis 4 gelben schwarzgestreiften Bluthen, beren Blatter eirund und gangrandig find. Un dem zweiten, ber ebenfalls in europäischen Garten und Weinbergen, sowie auch in Nordamerika angetroffen wird, ift der über 6 Boll hohe Stengel aufrecht stehend, der Bluthenstiel von Blattlange und mit 2 bis 6

gelben Blumen befest, beren Blatter nicht ausgerandet find.

Sauerfleefaure, Acidum oxalicum, auch Dralfaure ober Rleefaure genannt, wurde zuerst von Scheele im Sahre 1776 ent= beckt. Er nannte fie Buckerfaure, weil er fie, indem er Bucker mit Salpeterfaure behandelte, erhielt. Sie lagt fich vermittelft ber Salpeterfaure aus fehr vielen organischen Substanzen erzeugen, wird aber auch häufig gebildet in ber Natur gefunden. Im Mineralreiche hat man sie an Gisenornd gebunden, angetroffen. Im Pflanzenreiche findet fie fich haufig, vorzüglich in den Gattungen Oxalis und Rumex an Rali gebunden, auch in vielen Lichen-Arten, in mehreren Wurzeln, z. B. Rhabarber, Tormentill, Seifenwurzel u. a. m. kommt sie an Ralk gebunden vor. Im Thierreiche hat man sie in einigen Blasensteinen angetroffen. Das Sauerkleefalz, welches ein boppelkleesaures Rali ist, eignet sich am besten, baraus die Rlee= faure rein abzuscheiden. Man verfahrt dabei auf folgende Es wird eine beliebige Menge kaufliches gereinigtes Sauerkleefalz in seinem achtfachen Gewichte fochenden Baffers auf= geloft, dann fest man fo lange reines fohlenfaures Rali bingu, bis tein Aufbrausen mehr erfolgt, und die Fluffigkeit das Lackmuspapier nicht mehr rothet. Run gießt man allmablich in die neutrale Klusfigkeit eine Auflosung von effigsaurem Blei (Bleizucker) fo lange, bis kein Niederschlag mehr erfolgt, laßt diesen absegen, gießt die darüber stehende Fluffigkeit hell ab, mascht den Niederschlag gehörig mit mar= mem Waffer aus und trocknet ihn, nachbem er auf einem Rilter ge= fammelt worden, aut aus. Muf 100 Theile des getrockneten Nieder= schlags nimmt man 37 Theile concentrirte Schwefelfaure, Die man vorher mit 8 bis 10 Theilen Waffer verdunnt hat, digerirt bas Gemisch 24 Stunden lang in einem Blas = ober Steingefaß, sondert bann bas entstandene schwefelfaure Blei von der fauren Rluffiakeit

ab, befreit es von der anhangenden Saure burche Auswaschen; die fammtlichen fauren Fluffigkeiten aber befordert man durchs Berdun= ften zur Krystallisation. 16 Theile Sauerkleefalz geben ungefahr 9 Theile krystallisirte Sauerklee= ober Dralfaure. Sollte die faure Fluffigkeit noch etwas Blei enthalten, was wohl nicht leicht ber Kall sein durfte, so wurde solches vor dem Verdunsten durch etwas Sydrothionwaffer (mit geschwefeltem Bafferstoffaas verbundenes Baf= fer, ober Sahnemanniche Probefluffigeit) auszuscheiden fein. Die reine Sauerkleefaure Ernstallisert in ungefarbten, faulenformigen Arn= stallen, die mit vier Flachen zugescharft sind; der Geschmack ift au-Berordentlich fauer. Die Rrystalle enthalten 28 Procent Rrystall= waffer, welches sie in warmer Luft verlieren, außerdem aber noch 14 Procent festgebundenes Waffer, ohne welches die Saure nicht ifolirt bestehen kann. In 8 Theilen Wasser tofet sich die Saure leicht und mit Anistern auf; in kochendem Baffer ift fie in großerer Menge aufloslich. Bon einer reinen Sauerkleefaure verlangt man, bag fie neben den angeführten Gigenschaften gang weiß und trocken fei, fie muß sich im Feuer völlig verssüchtigen, ohne eine Kohle zurwätzulafen. Ist sie feucht ober schmierig, so hangt ihr Aepfelsaure an, welches leicht der Fall ift, wenn sie aus dem Zucker durch Salpeters saure gewonnen, und nicht durch wiederholte Krystallisationen gereis nigt worden. Sollte fie beim Gluben eine kalihaltige Roble zuruck= laffen, so enthalt fie etwas Weinstein ober etwas Sauerkleefalz, mas nur ber Fall fein kann, wenn fie absichtlich verfatscht ift. Die Sauerkleefaure kann im Technischen verschiedentlich mit Rugen angewendet werden, besonders auch in der Farberei und feinen Druckerei; ein gang vorzügliches Mittel ift fie aber, Tintenflecke aus weißem Beuge zu bringen, wenn eine Auflofung bavon angewendet wird; fehr haufig wird fie benutt beim Bleichen ber Strobbute. aber auch, wie Erfahrungen neuerer Beit gelehrt und bewiesen ha= ben, ein starkes Gift, indem sie, innerlich genommen, auf ben menschlichen Korper schnell tobtliche Wirkung außert, welche oft nicht erlaubt, arztliche Hulfe so schnell herbeizuschaffen. Als schleunig wir-Kendes und rasch herbeizuschaffendes Gegenmittel, wodurch die nach= theilige Einwirkung bald gemindert und gang geschwächt wird, ift fein gepulverte Rreibe ju betrachten, womit fich bie Sauerkleefaure fogleich verbindet und einen unauflöslichen Körper bildet, der in ge= ringer Menge ber menschlichen Natur nicht nachtheilig wird, indem nach Thomfon's Bersuchen ein halbes Loth sauerkleesaurer Ralk feine Unbequemlichkeit verurfacht.

Sauerkleefalz, Sal acctosellae, Oxaliam, besteht aus kleisnen, länglich vierseitigen, bachförmig abgestumpsten, sehr sauer schmeckenden, an der Luft unveränderlich bleibenden, weißen Arystalzien. Es wird aus dem frischen Saste mehrerer sauer schmeckender Pflanzen bereitet, wozu vorzüglich die zwei Arten des Sauerklees, Oxalis acetosella und Oxalis corniculata, nächstem der kleine Sauerampser, Rumex acetosella, angewendet werden. Sehr oft erhält man dies käussische Salz, welches in großer Menge und vorzerbätt man dies käussische Salz, welches in großer Menge und vorzerbätt man dies käussische Salz, welches in großer Menge und vorzerbätt man dies käussische Salz, welches in großer Menge und vorzerbätt man dies käussische Salz, welches in großer Menge und vorzerbätten.

zuglich gut in der Schweiz, ferner in dem wurttembergischen Umte Buttlingen bereitet wird, mit übersaurem, schwefelsaurem Rali, ober auch mit Weinsteinsaure verfalscht, daber muß man sich jedesmal von ber Echtheit überzeugen. Man lofe etwas von bem Salze in bestillirtem Waffer auf, tropfle etwas effigfaures Blei hingu, es wird fo= aleich ein weißer Niederschlag entstehen, der sich durch Zutropfeln bon reiner Salpeterfaure, wenn fein schwefelfaures Salz babei mar, wieder auflosen muß, welches im entgegengeseten Kall nicht geschicht. Bur Prufung auf Beinfteinfaure barf in einem filbernen Coffet etwas über glühende Rohlen gebracht werden, es wird, wenn es nicht rein bavon war, mit einem brenglichen Geruche und Sinterlaffung von Roble verbrennen. Gin reines Sauertleefalz muß überdies gang weiß sein und folgende Eigenschaften haben: über gluhenden Rohlen mit blauer Flamme, Anistern und stechendem Dunft, bis auf einen kleinen Ruckftand, welcher vogetabilisches Laugensalz ift, verbrennen; es ift im Waffer und Weingeift schwer auflöslich, schlägt alle kalkerdigen Berbindungen aus ihren Auflosungen nieder 2c.; als Karbe gerftoren= bes Mittel wirkt es fehr gut, die aus Pflanzenftoffen entstandenen Flecke aus weißen Zeugen zu bringen, wozu man es außer mehreren andern Unwendungen häufig gebraucht. Das beste Sauerkleefalz wird aus der Schweiz und dem Burttembergischen bezogen; bas vom Barg und aus dem Thuringischen ift nicht so weiß und schon.

Cauerfohl, Sauerfraut, die auf dem Rrauthobel fein ge= schnittenen Ropfe des Weißkohles, welche mit Salz, Dill, Rummel, Bachholberbeeren in Faffer eingemacht und fest eingestampft ober auch eingepregt find. Der Sauerkohl bilbet nicht allein in ben Seeftad= ten einen bedeutenden Sandelsartikel, weil man ihn, als antiscorbu= tisches Mittel, gern als Schiffsprovision auf lange Seereisen mit= nimmt, sondern er wird auch in manchen binnenlandischen Sandels= orten als kaufmannische Waare geführt ober bereitet, wo er bann auf verschiedene Urt mit noch andern, seinen Wohlgeschmack erhöhen= ben Zusätzen eingemacht ift. So z. B. wird von Magdeburg Sauer= Kohl, auf drei verschiedene Weise eingemacht, versendet, als 1) Sauer= kohl gewöhnlicher Urt; 2) Sauerkohl mit Weintrauben = Beeren ver= mischt und 3) Sauerkohl mit Borsborfer Aepfeln untermengt eingemacht. Man bezieht ihn von dort in Untern, Gimern und Drhoften. In Moskau hat Dr. Suhn in neuerer Beit den Bersuch gemacht, ben Sauerkohl zu trocknen und ihn fo zu einem Sandelsartikel zu machen. Nachdem er im Fasse gehörig sauer geworden, wird er ausgepreßt, auf einem Siebe ausgebreitet, mit etwas Salz und Wei= zenmehl bestreut und bann in einem verschloffenen Bactofen getrock=

net, in welchem Buftande er sich mehrere Sahre halt.

Sauermilchtafe, f. Rafe.

Caufsbund, heißt die funfte ober geringfte Corte ber offinbi=

Saulganshi, eine Gattung rober oftindischer Cattun, ber von ber banischen Besiehung Tranquebar auf ber Rufte Coromandel nach

Saye. 81

Ropenhagen gebracht und in Studen von 21 bis 22 banischen Ellen verkauft wirb.

Seurian, ein rother, sehr körperlicher und geistiger Languebocwein von dunkler Farbe, sowie auch ein Muscatwein zweiter Ktasse, der im Bezirk Beziers, Departement des Hérault, gewonenen und über Cette versendet wird. Den rothen handelt man nach dem Muid von 90 Beltes und erhält ihn in halben Muids von 43 bis 48 Beltes; der Muscatwein wird nach der Tiercerole von 30 Beltes gehandelt und in Gebinden von 15 Beltes, die man Sixains nennt, ausgeführt.

Sauternes, ein weißer Borbeaurwein erster und zweiter Alasse, ber viel Mark, Feinheit, eine höchst angenehme Blume und Burze hat; ber zweiter Alasse jedoch in einem geringeren Grade, als der des ersten Gewächses, weßhalb er auch 12 bis 15 Procent wohlseiler

ist als dieser. Bergl. auch d. Art. Haut-Sauternes.

Sauvaguzees, f. Balazees.

Sauwabund, die dritte Gorte der oftindischen Seibe.

Savignt, ein rother Burgunderwein zweiter und britter Rlaffe, ber im Departement Cote = b'Or gewonnen wird, und an Gute ben zweiten Gewachsen ber Beaune = Beine (f. d. Art.) gleichkommt.

Savonettes, f. Seifenkugeln.

Savonnerie-Tapeten, f. Tapeten.

Savonerfohl, f. Rohlfamen.

Saxonienne, nennt man in Frankreich einen klein gemusterten ober fein gerippten seibenen Zeug, bessen Bette aus einsacher bunter Seibe, der Einschlag aus 2, 3 = ober 4fachen Faben von dumstichwarzer Farbe besteht. Die franzosischen Manufacturen liesern ihn 3 bis 48 Stab breit. Er wird aber auch zu Berlin, Erefeld,

Wien 2c. verfertigt.

Sape, Sone, Son, ein wollener, leichter, einfach gekoperter, ebenso wie der Rasch gewebter, nur feinerer Beug, der sich von dem Rafch auch noch burch ben auf ber rechten Seite ihm gegebenen Glang unterscheidet. Die Manufacturen zu Honscotte und Tourcoina im französischen Departement Nord, sowie zu Apern in der belgischen Pro= ving Westflandern liefern ihn 14 bis 11 brabanter Elle breit in gang vorzuglicher Gute, aus englischer und spanischer Bolle verfertigt, in Studen von 40 brabanter Ellen. In England wird er 4 bis \$ Nard breit, mit vorzüglicher Appretur, zu Briftol, Halifar und Norwich verfertigt und kommt in Studen von 40 Mards zum Ban= Die breiten Sorten haben auch ben Ramen Antiloons, die bel. schmalen Shaloons. Auch in mehreren deutschen Manufacturen werben fehr gute Sones verfertigt; im Ronigreiche Sannover zu Got= tingen, Sameln, Ofterobe 2c.; im Ronigreiche Preugen zu Berlin, Groß = Bartlof, Langensalze, Muhlhausen zc.; in den reußischen Furs stenthumern zu Gera und Schleiz; im Großherzogthum Sachsens Beimar zu Gisenach; im Fürstenthum Schwarzburg = Rudolstadt zu Stadt = Sim. Die kaiferlich ofterreichische Wollenmanufactur zu Ling liefert fur den Sandel nach Stalien und ber Levante zwei Sauptfor=

ten Sope, echtgefärbt und ordinair; Nr. 1. in der Breite einer Elle, 34 Ellen lang, das Studt 7½ Pfd. schwer; Nr. 2. in Studken von gleicher Känge wie jene, 1½ Elle breit, 7½ Pfund schwer. Im öftere reichischen Gubernio Benedig verfertigt man auch eine, Saye gernannte Urt leichtes wasserbichtes Tuch, welches bis jegt, besonders in Farmossin und Scharlach, noch von keinem ahnlichen Fabrikate ans

berer Lander an Gute und Schonheit übertroffen ift.

Cabegarn, Canetgarn, aus feiner Rammwolle gefponne= nes, ein = und mehrdrahtiges Garn, im Frangofischen Fil de Sayette genannt, wird in gwei Sauptforten unterschieden: fil raz und fil mol, englisch Worstead und Stamet. Die erfte, hartere Gorte wird zu Verfertigung verschiedener Zeuge gebraucht, die zweite zu Borten, Rnopfen, Schnuren, Stickereien, Strumpfen, Tapifferieen 2c. Jede Gattung wird nach Berschiedenheit ber Starte bes Be= spinnstes in Nummern unterschieden. Die englischen Maschinenspin= nereien liefern es bis zu einer folden Reinheit, bag 1 Pfund Garn 168,000 Nards enthalt. Von vorzuglicher Gute ift bas feine echtge= farbte Stickgarn in kleinen Docken, beren 3 auf 1 Loth geben. In Deutschland wird es aber jest fast eben fo schon gesponnen als in England. Im Ronigreiche Sachsen find besonders viel Maschinen zur Kammwollspinnerei eingeführt, als in Breitenau, Chemnis, Gro-Benhain, Leipzig, Lengefeld, Liebschwig, Mulfen, Pfaffendorf bei Leipzig, Plauen, Reichenbach, Remse, Schedewig, Solbrig, Thum, Weißenfand und 3fchopau, an welchen Orten gufammen 20 Spinne= reien mit 33,873 Feinspindeln vorhanden find. Ferner befinden fich solche Spinnereien in Thuringen zu Gotha, Glucksbrunn, Langen= falze und bei Gifenach. Sehr dauerhaft gefarbt, in allen Schatti= rungen, bezieht man es von Altenburg, Berlin, Erfurt, Samburg, Nurnberg und Wien.

Sabetstrümpfe, seine wollene, aus Sanetgarn gewirkte Strümpfe, die sowohl in ansehnlichen Quantitäten aus England nach dem Festlande kommen, als auch auf demselben versertigt werben. In Frankreich versertigt man sie besonders im Departement der Gunz und koire und im Departement der Somme; in Deutschland beson-

bere im Ronigreiche Sachfen.

Sayette, ist in Frankreich die allgemeine Benennung aller aus Kammgarn verfertigten Zeuge. Auch nennt man so die englischen und hollandischen Natinen und Reveches, wie auch die leichten seidenen wen und halbseidenen Sergen. Gine feine, dichte, wollene Serge, die zu Bolsward in der hollandischen Provinz Flandern verfertigt

wird, nennt man friesische Sanette.

Scabiose, Apostemkraut, Scabiosa succisa, Teufelsabis, eine auf feuchten Wiesen, Graspläsen und in Waldungen des gemäßigten Europa's wachsende Pflanze, die zu den Arzneimitteln gehort. Der jährliche 1 dis 2 Fuß hohe Stengel hat nahe zusammenstehende Zweige und lanzettförmige, meist ganzrandige Klätter, von denen die unteren gestielt sind. Die Blütenköpse im August entshalten vierspaltige, gleich große, blaue oder röthliche, selten weiße

Blumen mit haarigen Samen. An der ausdauernden Wurzel von schwachbitterm Geschmack geht sehr oft der Untertheil verloren und der Obertheil breitet sich aus, was ihr das Ansehen giebt als ware sie abgebissen.

Scaferlati, ein angenehm riechenber Rauchtaback, ber im turkischen Gebiete gezogen und von Aleppo und Konstantinopel nach

Marseille geführt wird.

Scammonium, ift ber aus ber Durgirminbe, Convolvulus scammonia, gezogene und an ber Sonne verhartete, gummiharzige Saft, wovon es im Sandel drei Sorten giebt. Das beste ist bas aleppische, es foll aus ber Wurzel durch Ginschnitte erhalten mer= ben, indem man den heraustropfelnden, milchartigen Saft in einem Gefaße, welches unter bem Ginschnitt in die Erde gesett wird, auffangt und hernach trocknet. Die zweite und geringere Sorte ift das smyrnaische; die dritte und allerschlechteste das antiochische. Diese beiden Sorten werden durchs Auspressen der Pflanzen und Eintrocknen erhalten. Gutes aleppisches Scammonium besteht aus unformli= den, aschgrauen, undurchsichtigen, leichten, trocknen, schwammig=le= berartigen, auf bem Bruche etwas glanzenben Studen; ber Beschmad ift scharf, bitter und widrig, ber Geruch schwach und ekelhaft; im Baffer ift es beinahe gang auflöstich und bildet eine graugrune, mil= chichte Fluffigkeit; ber Weingeift lofet es auch ftark auf und giebt ein klares Fluidum. Das smyrnaische, weit wohlfeilere, ift fest, schwer, Schwarz oder dunkelbraun, und giebt mit Waster eine schmutige Milch, ift nicht gut gerreiblich; bas anticchifche, noch schwarzere, riecht brenglich und ift mehrentheils von Wurmern gerfressen. Gemeiniglich find alle drei Sorten mit Mehl, Ufche, Sand u. bergl. vermischt, und ein gang reines Scammonium nur felten zu bekommen. oben ermannte Pflanze, von welcher diefer gummiharzige Saft kommt, treibt einen strauchartigen, um andere Pflanzen sich windenden Stens get und wachst auf ben Bergen von Untiochien und am Libanon, auf bem Berge Taurus in Sprien. Die Wirkung biefes Gummiharges ist dußerst stark purgirend, es wird in der Medizin gebraucht; man bezieht es von Livorno, Benedig und Triest und handelt es pfunds weise, gewöhnlich kommt es in Riften zum Sandel; f. auch Diagrydium.

Scampirri, heißen im Sandel Italiens bie Thunfische, beren

Gewicht unter 400 Pfund beträgt.

Scapulirzeug, eine Gattung weißer, auch schwarzer Camelot, ber in ben katholischen gandern zu Rlosterkleibungen gebraucht wird. Scaramazze, ist bie italienische Benennung ber Barock-

perlen.

Scarfes, nennt man in England die aus feiner Kammwolle verfertigten schmalen bunten Shawls, welche, in großen Verschiedenheiten, I bis I Yard breit, aus den Manufacturen zu Norwich in den Handel kommen.

Schabloneisen, ift sowohl bas Stabeisen, aus welchem bie

Klintenlaufe geschmiebet werben, als bas nach besonbers gegebenen Muftern geschmiebete.

Schabwolle, die aus den Gerbereien kommende Wolle, welche

mit dem Schabeisen von den Fellen abgestoßen wird.

Schabzieger, f. Rafe.

Schachbretter, die zu dem kleinen, italienischen oder welschen Schachspiel, sowie die zu dem großen oder Courierspiel erforderlichen gefelderten Bretter, die theils für sich, theils mit den zum Schachspiel erforderlichen Figuren zusammen verkauft werden. Die Bretter zum kleinen Schachspiel sind wie die Damenbretter gleichseitig vierzeckt, mit 64 Feldern, abwechselnd hell und dunkel, versehen; die zum großen Schachspiel hingegen sind langlich-viereckt, haben auf den kurzen Seiten 8 und auf den langen 12 Felder, also zusammen 96.

Heber die Beziehungsorte ist der Urt. Brettspiele nachzusehen.

Schachfiguren, Schachspiele, die zum Schach erforderlichen Riguren, beren gum kleinen Schachspiele 32 find, von benen die Balfte weiß ober blaggelb, die andere roth, braun ober fonft buntel gefarbt ift. Jede Balfte besteht aus 1 Ronig, 1 Ronigin, 2 Laus fern, 2 Springern, 2 Thurmen und 8 Bauern. Bum großen Schachs piel gehören zwei Mal 24 Kiguren, von denen in jeder Abtheilung außer ben vorgenannten noch 2 Couriere, bes Ronigs Rath, auch ber Alte genannt, ber Ronigin Narr, ben man auch Schleich nennt, und noch 4 Bauern befindlich find. Die Figuren, zu einem Schach= spiel gehörig, sind zusammen in eine Schachtel gepackt und befteben aus Elfenbein, aus Rnochen ober aus verschiedenen Solzarten. Die aus Elfenbein ober Knochen verfertigten bezieht man von Augsburg, Berchtesgaden, Furth, Geislingen und Rurnberg; die aus Solz gearbeiteten von Berchtesgaben, Grunhainichen, Rurnberg, Geifen und Sonnenberg, wie auch von andern Orten, wo feine Drechsierwaaren verfertiat merben.

Schneinsborften, Schachtelgut, bie größten und ftartften Schweinsborften, welche genau fortirt, gereinigt, in kleine Bunbel gebunden und in Schachteln gepackt in ben Sandel kommen. Beral.

den Urt. Borften.

Schachtelhalm, Equisetum hiemale L., ift eine Art Schaftsheu, wachst hausig in Deutschland in feuchten Walbungen, ift von dem sogenannten kleinen Sachtethalm, oder Kannens, auch Zinnkraut, Equisetum arvense, welches unter dem Getreide wachst, verschieden. Es hat rohrähnliche, gestreifte Stengel von der Starke einer Thonspfeise, und wird zum Poliren von den Tischlern, Drechslern u. s. w. gekauft.

Schachteln, runde, ovale ober vierseitig mit abgerundeten Eden versehene Behaltnisse, bei benen der Deckel isolirt ist und über das untere Gefäß sich schließt, wenn das Ganze zusammengesest ift. Man hat sie von Pappe (Pappschachteln) wie von leichtem, ganz dunnem Holze, und sie haben nach dem Gebrauche, zu welchem sie bestimmt sind, verschiedene Benennungen, als Packschachteln, Puzschachteln, Perückenschachteln, Daubenschachteln, Hutschachteln, Delatenschachteln,

teln, Confectschachteln, Apothekerschachteln 2c. Sie find gewöhnlich au 6 oder zu 12 Stuck in abnehmender Große gusammengefest, fo baf immer die großere die kleinere in sich enthalt, in der großten baher die übrigen alle befindlich find. Man nennt die fo zusammen= geseten einen Schachtelfas ober einen Sas Schachteln. Bon Dresden und Merfeburg, wo fich Fabriten fur Pappichachteln befinben, bezieht man jest die meiften Apothekerschachteln; nur felten fin= bet man noch bergleichen holzerne. Die Orte, von wo die holzernen Schachteln zu beziehen find, findet man in dem Urt. Holzwaaren.

Schachwis, f. Breslauer Ballen.

Schäffenbergament, ift bas geringe Pergament, welches bie Buchbinder verarbeiten.

Schaffenleinen, f. Sachfische Leinen.

Scharpen, Leibbinden, von Bolle, Seibe, Golb ober Silber gewirft, und wenn fie als Feldzeichen fur Offiziere bienen follen, mit ben Farben bes Landes, in deffen heere ber fie Eragende bient, burchwebt. Einfarbige wollene Scharpen liefern bie englischen Ma= nufacturen in bedeutenden Quantitaten; boch werden deraleichen auch in Frankreich und in Deutschland in ben Strumpfmaaren = Kabriken verfertigt. Golbene und filberne echte liefern in Belgien Bruffel und Luttich; in Deutschland Mugsburg, Berlin, Breslau, Dresben, Furth, hamburg, Sanau, Leipzig, Magdeburg, Munchen, Offenbach, Prag, Stuttgart, Wien; in Frankreich vorzüglich Lyon und Paris. Leonische bezieht man in Deutschland von Berlin, Freiberg, Furth, Sams

burg, Sanau, Rurnberg, Prag, Schwabach 2c. Schafe, bie ber Wolle wegen, welche einen ber wichtigften Sans beleartifel ausmacht, in Seerben gehaltenen Thiere, find im Muge= meinen wohl hinlanglich bekannt genug, um einer naberen Befchrei= bung zu bedurfen. Richt so bekannt find aber wohl die durch Rlima. Lebensart, Futter und Rreuzung entstandenen Spielarten, beren es unendlich viele giebt, und von benen hier die ben europaischen Sans bel am meiften intereffirenden genannt werden follen. Das ges meine Schaf, Sausichaf, ift gewöhnlich, ausgewachsen, 2 guß hoch, 31 guß lang, mitunter gehornt, jedoch haufiger die Widder als die Mutterschafe; hat eine bichte, den ganzen Rorper bedeckende aekrauselte Bolle, Die auf dem Rucken des Thieres und an den Seis ten bes Salfes krauser und kurzer ift als an bem ubrigen Salfe, an ben Seiten bes Leibes und an ben Schultern. Die an ben außern Schenkeln und am Schwanze ift grober, fteifer und fast glatt. Bon Karbe find die Schafe diefer Race meift fcmugig weiß; doch giebt es auch braune, schwarze und geflockte. Das gemeine Schaf bleibt bis jest in Deutschland immer noch bas am meiften fich vorfindende; wenn auch baufig die Race nicht mehr in ihrer ursprunglichen Be= Schaffenheit angetroffen wird so ift bie Beredlung berfelben im Mus gemeinen boch noch nicht so weit vorgeschritten, um baburch eine gang neue Rage hervorgebracht zu haben, und es burfte noch febr lange währen, ehe die Ausbrücke veredelte und unveredelte Landichafe in der Terminologie ber Schafzüchter unbebeutend mer=

ben. Gine besondere Urt bes gemeinen Schafes ift bas sogenannte Spiegelichaf, mit blaulichen Ringen um bie Mugen, welches fo= wohl in Franken wie in Mecklenburg und den Oftseegegenden ange= troffen wird. Das Saibe ich af ober bie Saide ichnucke ift febr tlein, 21 Jug bochstens lang; hat grobe, steife, nur zu Filz brauch= bare Wolle von grauer, brauner ober ichwarzlicher Farbe. Dem Baibeschafe sehr ahnlich ift bas islanbische Schaf, ebenfalls klein, mit rauber, fproder Wolle. Das schottische Schaf, mit noch fpinnbarer Wolle, ift das fleinste von allen. Das eider ftabtiche Schaf, ebenfalls flein, hat nur auf bem Rucken und an ben Geis ten Wolle, an den übrigen Theilen des Korpers bloß Saare. Das ungarifche Schaf, mit aufwarts gewundenen Bornern, bat lange, glatte, aber grobe Wolle, die nur zu ben schlechtesten Decken gebraucht werden fann; boch werden auch die behaarten Felle zu Pelzen benutt. Das banifche Schaf, an ben Rordfeekuften, hat feine Grundwolle, baruber aber ftarte, borftenartige, nicht festfigende Saare. Das Marich = ober Niederungsichaf unterscheidet fich in bas flan= brifche, flamtanbifche ober große nieberlanbische, oft 5 Kuß lang, 170 Pfund schwer, giebt oft 15 Pfund feine Wolle, und in bas friefische Schaf, ebenfalls febr groß und breit, mit ftars fer aber nicht kraufer, sondern schlichter, oft 5 Boll langer Wolle, von welcher die großeren 10, die kleineren 7 Pfund geben. Das adermanische Schaf, im fublichen Rugland und ber Rrimm, hat febr klein gelockte Wolle. Die Felle von ben gang jungen, neugebors nen ober ungebornen Lammern biefer Urt find die Baranten ober Rrimmer; von den Kellen alterer gammer verfertiat man die bloß mit Nankin, einfarbigem Cattun oder buntfarbiger Leinwand überzogenen fogenannten Schlafpelze. Bon ben verebelten Schafen find die Merino's die vorzuglichsten. Da ihrer schon in einem eigenen Artikel gebacht ift, so wird hinsichtlich ihrer auf biesen nur zu verweisen sein. Wie jene aber sich nicht allein weit verbreitet has ben, sondern auch gemeine Beerden burch Kreuzung mit ihnen veredelt find, so hat man auch in England burch tunftliche Pflege edlere Ragen erzielt, die zum Theil febr langes, feines, feidenartiges Saar haben, theils fehr fett und ichmer werden. Die porzualichsten Ra= çen sind: 1) Die Teeswater-Race, die sehr groß, fast wie eine kleine Ruh wird und 8 bis 18 Joll lange Wolle hat; von der 2) Lincoln=Rage erhalt man eine eben fo lange Bolle. 3) Die Difblen = Race, mit langem und ichmalem wenig behaarten Ropfe. bunnem und feinem Balfe, breiter Bruft, febr vollen Schultern. Ruckgrat und Rippen, hat ein bunnes Fell, sehr feine und garte Knochen und wird außerordentlich fett, sodaß die Fetthammel gegen 300 Pfund schwer find. Die Wolle ift zwischen 6 und 14 Boll lang. 4) Die Romnen=Marsch=Race hat ebenfalls lange und gute Bolle. 5) Die South = Downs = Rage, mit furzer und schoner Wolle, das Fließ 21 bis 3 Pfund schwer. 6) Die Dorfetshires Race, beren Schafmutter jahrlich zwei Mal werfen, ift ebenfalls furzwollig und feinhaarig. 7) Die Berefordshire=Race, mit

sehr feiner und am meisten geachteter Wolle. 8) Die Norfolkschire-Naçe, deren Wolle ebenfalls zu den bessern Sorten gehört. 9) Die Wiltspire-Naçe, welche die schwersten Fließe giebt. 10) Die Shetlands-Nace, mit feiner, seidenartiger Wolle ze. Noch gehört zu den veredelten Schafen das Gothlandschaf auch Schaf von der Insel Desel genannt. Die Naçe ist durch Merino's entstanden, welche zu Ansang des achtzehnten Jahrhunderts auf der Insel Gothland eingeführt wurden und auf den nahen Inseln Aland der Insel Wart wurden. Die gegenwärtige Generation hat mit den Nerino's keine Aehnlichkeit mehr, giebt aber eine seine schlichte, mit schönem Glanze versehene Wolle, und wird gewöhnlich vei Wal, selten nur zwei Mal des Jahres geschoren. — Außer der Wolle sind auch die Felle und der Talg von den Schafen als Hambelsartisel von Bedeutung, und die Klauen, Knorpel und Flechsen (Schafbeine) dienen zum Leimsseden und zum Leimen des Papiers in den Papiermühlen.

Echaffelle, kommen theils roh mit der Wolle oder geschoren, theils auch bewollt und gahr gemacht, in den Handel und dienen im legtern Zustande zu Pelzwerk und zu Schabraken. Besonders geschäckt sind die mit kurzer gekräuselter Wolle, von Schafen, die nicht sehr lange nach der Schur getödtet worden, und deren Wolle zuvor östers naß gemacht und im Kreise gerieben ist. Man unterscheidet persische, mit klein geringelter grauer Wolle, als die vorzüglichsten; krimmische, dunkels oder hellgrau gekräuselt; siedend ürgische, mit meistens schwarzer Wolle; ungarische, von denen besonders die von den Zackelschafen mit langem, gedrehtem Haar gesucht sind; gemeine, von den gewöhnlichen kandschafen, als die gar gemachten behaarten. Gehandelt werden die Schasselle nach dem Decher von 10 Etück. In Handurg sind die Preise sur geschoren 14= bis 18psündiges Mark, für dergleichen 10= bis 11psündige 3 Mark Voc. m.

o. w. ber Decher. Ueber gegerbte Schaffelle f. Schafleder.

Schafgarbe, gemeine, Achillea millefolinm, ein überall in Europa verbreitetes Gemachs von etwa 1 Rus Sobe, hat aftige, oberwarts gefurchte, feinhaarige Stengel, boppelt gefieberte, vielfach getheilte Blatter und bichte Dolbentrauben von vielen Bluten, jede mit 5 weißen Strahlenblumen. In ben Garten gieht man Abarten mit gelben ober rothen, hellen ober bunteln Bluten. Die Blatter find gufammengiehend und ftarkend, und werben ebenso wie bie gemurzhaft riechenben, Scharflich bitter Schmeckenben Blumen in ben Upotheken gebraucht. Much bereitet man baraus einen Extract burch Eindicken des mafferigen heißen Aufqusses bes Rrautes und ein athe rifches Del. Bon ber eblen Schafgarbe, Achillea nobilis, bie bober als jene ift, aber fleinere weiße ober rothliche Blumen in einer bichten aftigen Dolbentraube, glatte Burgelblatter, feinhaarige Stengelblatter, beide von angenehmem Geruch hat, wird bas Rraut ebenfalls in den Apotheken gebraucht. Bu den Argneimitteln gehort auch bas Rraut ber ichwarglichen Schafgarbe, Achillea atrata (f. Garbe, schwarzliche), sowie bas burchbringend angenehm riechende und schmeckende Kraut und die gleiche Eigenschaften bestigenden Blusmen der Moschuss Schafgarbe, Achillea moschata, einer auf den Alpen wachsenden perennirenden Pflanze, mit ganz einsachem, glattem Stengel, kammformig gestiederten, glatten, punktirten Bidteren, liniensormigen, stumpfen, ganzrandigen Blattchen und in einsfachen Dolbentrauben stehenden weißen Blumen mit braunrandigen Relchschuppen.

Schafgarbenol, Oleum millefolii, bas burch Deftillation bes Rrautes ber gemeinen Schafgarbe mit Waffer gewonnene atherische Del, von grunlich gelber ober blauer Farbe, gewurzhaft bitterm Ge-

schmack und fraftig campherartigem Geruch.

Schafkafe, f. Rafe.

Schafteber, bas aus Schaffellen bereitete, sowohl lob-, samtich-, weiß- als alaungar gemachte und verschieden gefarbte Leber von gerringer Haltbarkeit; kommt ebenfalls auch unter dem Namen Schaffelle im Handel vor und wird wie jene nach Dechern von 10 Stuck

gehandelt.

Schafpelze, ein bebeutender Handelsartikel für Kürschner und Pelzhandler der nordeuropäischen Länder, als Außlands, Polens und Preußens, die aber auch in Sachsen, Ungarn und andern Gegenden im Handel vorkommen. Die vorzüglichsten liesern die Krimm und die Tartarei. Die ungarischen, von welchen altein zu Debreczyn, Hauptstadt der Biharer Gespannschaft in Oberungarn, jährlich mehr als 20,000 Stück versertigt werden sollen, sind schwarz, mehr langshaarig, nicht überzogen, sondern auf der glatten Seite mit kein ausgenähten Berzierungen an den Rähten. Ebenso sind auch die polnisschaften, die in Menge auf die Messen un Brestau, Franks

furt a. D. und Leipzig gebracht werben.

Schafscheeren, die zum Abschneiden der Wolle von den lebens den Schafen dienenden Instrumente, die aus zwei messerartigen, durch einen Federbügel verbundenen Schenkeln bestehen, von denen die engelischen so eingerichtet sind, daß ein Schneiden in die Haut des Schafes deim Scheeren unmöglich ist. Man hat derzsteichen kleine, mittle und große, und von jeder Gattung sind die englischen immer einige Groschen theurer als die gewöhnlichen. Steiermark liesert viel Schasscheen in Bunden von 10 Stück, guter Waare. Aber auch in der zur Provinz Westphalen des Königreichs Preußen gehörenden Grasschaft Mark werden zu hagen, haspe, Iserlohn, Schwelm 2c., sowie zu Remscheid, Solingen u. a. a. D. der Rheinprovinz, auch zu Schmalkalden (Brotterode) und Suhla werden sehr gute Schasschern versertigt. In den Fadrik-Stablissements der Grasschaft Mark sind die Preise für ein Dußend, welche nach dem Verhältniß der Größe der Scheeren immer um etwa & Ihr. steigen.

Schaftheu, Ader-Schachtelhalm, Scheuerfraut, Kannenfraut, Zinnfraut, Equisetum arvense, ein auf feuchten, sandigen Accern wachsendes, Laftiges Unkraut; hat zweierlei Stengel, ungeastelte fruchtbare, mit walzigen, spiezähnigen Scheiben und unfruchtbare, verzweigte, mit weit abstebenden vierseitigen Quirlaften und weiten, tief eingeschnittenen, langettzahnigen Scheiben. Diefe unfruchtbaren Stengel gebraucht man zum Scheuren bes Binns. auch hier und ba als Arzneimittel.

Schafwolle, s. Wolle.

Schag, ein bichtes, langhaariges Tuch, eine Urt Biber, weldes auf ben Orknen = und Shetlandeinseln aus grober Wolle gefer= tigt und meistens nach Schottland verkauft wird.

Schager, ein, feines eigenthumlichen aromatifchen Gefchmacks wegen, beliebter weißer Ungarwein, der in Niederungarn, im Rreise Dieffeits ber Donau, in der Gespannschaft Sonth gewonnen wird.

Schagrin (Schagreng), f. Chagrin.

Schalholz, f. Holz.

Schalksberger, ein weißer, trockener Frankenwein guter Urt. ber im Untermainkreise des Konigreichs Banern gewonnen wird.

Schallstäbe, in verschiedener Lange und Starte, von Gberbach in Stuttgart erfunden, um ftatt der theureren und schweren Glocken auf Kirchthurmen, sowohl zum Schlagewerk an Uhren, als auch zum Belaut, mittelft Unichlagens verschiedener Sammer, vermoge eines bagu eingerichteten Mechanismus, zu bienen, merden auf dem murt= tembergischen Suttenwerke Friedrichsthal bei Freudenstadt im Schwarz= waldkreise verfertiat. Ein Stab von 36 Pfund ersest ungefähr eine Glocke von 6 Centnern.

Schalong, s. Chalon.

Schalotte, Allium ascalonicum, ein in Sprien und Rlein= afien heimisches Zwiebelgewachs, bas wegen feines feinen Geschmacks in unfern Garten angebaut wird, aber etwas gartlich ift. Die brauntiche, edige Zwiebel treibt runde, pfriemformige, rohrige Burzelblatter, und zwischen benfelben einen nackten, 10 bis 12 Boll langen Schaft, mit kugeliger Dolbe in einer kurzen hautigen Scheibe. Dauerhafter und feiner im Geschmack ift eine Abart biefes Zwiebelge= wachfes, die Perlichalotte, deren fleine weiße Brutzwiebeln ben Perlen ahnlich find. Gie ift ausbauernd, treibt ichon im Berbst grune Blatter und bluht felten. Die trockenen 3wiebeln ber Scha= lotte find ein Artikel des Delikateghandels.

Schaln, f. Chain.

Scharlach, ift eine Benennung ber feinen hochroth gefarbten Tuche mit weißen Sablleisten, von denen es auch welche giebt, die auf einer Seite roth, auf ber andern blau gefarbt find. In Eng= land werden deraleichen Tuche besonders fehr schon zu Stroud, einem Marktflecken in Gloucestershire, verfertigt. In Frankreich liefern fie die Manufacturen zu Abbeville, Chateaurour, Etboeuf, Louviers und Seban, in Belgien Bruffel, Luttich und Berviers, in der preufischen Rheinproving Machen, Duren, Gupen, Malmedy und Mont= joie.

Scharlachbeeren, f. Rermes.

Scharlachlack, eine aus Klorentinerlack und Binnkalk bereitete Malerfarbe.

Scharlachocker, eine zur Glasmalerei bienende rothe Farbe,

bie aus grunem Vitriol gewonnen wird, welchen man in einem Schmelzticgel völlig calciniren lagt und bann wiederholt in reinem Waffer auswascht.

Scharlachstahl, f. Stahl.

Scharte. Unter biefem Ramen werben zwei Pflanzen gefam= melt, die als Farbefraut angewendet werden, als gelbe Scharte, ber Farberginfter, Genista tinctoria L., ein Gemache, welches 2 und mehrere Fuß hoch wird, im Juni und Juli mit gelben Blu= men bluht, und haufig in Balbern und Bufchen, auf fandigem Bo= ben machft, bann die blaue Scharte, Farberscharte, Serratula tinctoria, eine gang andere Pflange, mit blauen Blumen; biefe lette giebt eine beffere Karbe als der erfte. Sie wird daher in der Karbe= rei vorgezogen; ihre Bobe ift ungefahr 2 Ruf, ber Stengel ift etwas holzig, braun, bunn und aftig. Er trägt länglich ovale Blatter, bie ausgekerbt, unten an der Wurzel länger und breiter find, als nach oben. Die Bluthenknospen find blaurothlich, muffen aber noch nicht gang als Blumen fich entwickelt haben, wenn man bie Pflanze fammelt, weil fich bann biefelbe beffer gum Farben eignet. Man reißt den Stengel sammt der Burgel aus der Erde, trocknet die gange Pflanze vorsichtig im Schatten. Diese Scharte ift fur bie Farber ein sehr wichtiges Farbematerial, indem fie auf Wolle, Seibe und Baumwolle fehr haltbare Farben giebt; meiftens wird fie aber zu grunen Karben und als Erfas = Ingredienz fur andere auslandische gelb farbende Gubstangen mit Bortheil angewendet. In Thuringen, auf bem Barze, in Schlesien u. a. a. D. werden biese Farbefrauter hausig gesammelt und in Menge nach hamburg und Luneburg verfendet.

Scharzen, eine Gattung orbinairer aus Rauf = ober Pellwolle verfertigter Decken mit bunten Streifen und Kanten, die sowohl zu Burg, im Regierungsbezirk Duffelborf ber preußischen Rheinproving. wie in Bohmen und Tirol verfertigt werben.

Schattirfeilen, Schattirte Feilen, eine Gattung Feilen mit feinem Siebe.

Schattirgarn, nennt man bas wollene Stickgarn.

Schaufelholz, f. holz.

Schaufeln, die bekannten, zu verschiebenem Behuf bienenben Wertzeuge, die entweder ganz von Gifen find, wie die Feuer= oder Rohlenschaufeln, ober das Schaufelblatt ift von starkem Gifen. blech fo gearbeitet, bag in einer baran befindlichen Bulfe ein holzerner Stiel befestigt werden fann, wie bei ber Blatt= ober Plattichau= fel, ober fie find gang von Blech, breit mit einem aufrechtstehenben Rande hinten und an beiden Seiten, wie die Rebrichtschaufeln, ober fie find gang von Solz mit langem ober furzem Stiele (Malz= schaufeln und Burfichaufeln). Feuer= und Blattschaufeln be= gieht man von den Orten, die Gifenblechwaaren fur ben Sandel lie= fern; Rehrichtschaufeln besonders aus dem fachfischen Erzgebirge von Eibenstock u. a. D.; holzerne Schaufeln vom Barze, aus der Gegend

bei Rabla im Berzogthume Sachsen = Altenburg, aus bem fachsischen

Erzgebirge, bem Schwarz = und Thuringerwalbe.

Schaumkellen, Schaumtoffel, runbe, vertieft gearbeitete, mit kleineren ober großeren Lochern versehene, aus Meffing =, Rup= fer = ober verzinntem Gifenblech verfertigte Gerathe gum Ruchenge= brauch, in verschiedenen Großen, an einem eisernen Stiele befestigt. Rupferne bezieht man von Machen, Gostar, Ofterobe zc.; meffingene von Aachen, Fürth, Isersohn, Rurnberg 2c.; weißblechene aus dem fachsischen Erzgebirge, wo sie zu Aue, Baierseld, Bornsbach, Siben-stock, Grunhann, Grunstadtel, Neuwelt, Psannenstiel, Pohlau, Raichau, Rittersarun, Sachsenfeld, Wildenau und Ischorlau verfertigt werben.

Schaumfeife, f. Mandelfeife.

Schaumungen, f. Mebaillen. Schrel'fches Grun, eine aus Ruppferoryd = und arfenif = fauren Galgen beftebenbe fehr gute zeifiggrune Del= und Bafferfarbe, die von bem fcmebifchen Chemiker Scheele um das Sahr 1770 erfunden, feitbem aber von Undern noch viel= fach verbeffert wurde. Es giebt bavon verschiedene Sorten, die aus

ben Farbenfabrifen bezogen werben.

Scheeren, Scheren, aus 2 Theilen, ben Scheerenblattern, beftebende Berkzeuge, die in zwei Sauptgattungen unterschieden wer-ben, namlich in Bugelicheeren und Rieticheeren. Bei ben erften find die Scheerenblatter mit ihren Stielen an einem runden Feberbugel befeftigt und machen auf biefe Beife ein Banges aus, bas nicht getrennt werden fann. Bu biefer Battung gehoren die Gold= schlägerscheeren, die Schafscheeren und die Zuchscheeren. Bei der zweiten Gattung werden die Blatter unterhalb ber Schneide burch Niete ober auch burch Schrauben zusammengehalten, und ha= ben unten an ihrem Schenkel Angeln, die in holzernen Griffen be= festigt find; wie die Beden ich eeren (f. b. Urt.), oder fie find als Baumicheeren (f. b. Art.) fo eingerichtet, bag ber eine Schenkel an einer Stange befeftigt, ber andere mittelft einer Leine bewegt werden kann, ober es ift nur an einer Ungel ein holzerner Griff be= festigt und die andere steckt in einem Rlope oder wird sonst auf einer Unterlage festgehalten, wie die Stochblochscheeren und die Rar= ten macherscheeren, ober fie haben an ihren Schenkelenden runde ober ovale Ringe, fogenannte Mugen, in welche man beim Gebrauch mit dem Daumen und einem ober mehr Kingern greift. Bon leste= ren giebt es die verschiedenften Arten in verschiedenen Brofen. Go hat man mit Augen versehene Blechscheeren von 6, 8, 10 und 12 Boll Bange; Papierscheeren, kleine, mittle und große; Schnei-berscheeren mit großen Augen in den Nummern 1, 2, 3 und 4; Taich en schneiber icheeren, kleine, mittle und große; Frauenscheeren besgleichen, bei benen jede Sorte wieder verschiedene Grosgen hat. Die Klingen sind entweder beide spig oder nur die eine ist spig, die andere abgestumpft, oder beide find ftumpf. Die kleinsten Scheeren, zum Ausschneiben geftickter Sachen, Monftres genannt,

haben Blatter von 1 bis 1 Boll. Rablerfcheeren, mit welchen ber zu ben Nabelkopfen bestimmte, auf Spillen gewundene Draht geschnitten wird, haben breite, bunne, sehr scharfe Blatter. Mit ebenfalls Mugen an ben Schenkelenden und nach ber Breite gefrumm= ten etwas minbichiefen Blattern find bie Strumpfwirkerichee= ren, mit benen die wollenen Strumpfe nach ber Balte gefchoren werben. Saaricheeren, jum Gebrauch fur Frifeurs, haben ge= wöhnlich Blatter von 6 bis 7 Boll, die Schenkel mit eingerechnet. Der Bilbericheeren ift in einem eigenen Artifel gebacht. Schee= ren fur Chirurgen find theils gerade, theils gefrummt. Gin Saupt= erforderniß guter Scheeren ift, daß fie von gutem Stahle aus dem Bangen gefchmiedet find, bag alle Theile berfelben in vollkommener Gleichheit zu einander ftehen, daß die eine Klinge mit der andern gang egal und weber ju fehr noch zu wenig gehartet ift. Gind fie au hart, so bekommen sie auf ber Schneibe Scharten; find fie gu weich ober nicht beibe egal gehartet, so greifen bie Schneiben in ein= ander und die weiche nust fich fruber ab. Much muffen beibe Schnei= ben genau auf einander paffen, bamit bie Scheere an allen Orten schneibet. Stockscheeren, Blechscheeren und Schneiberscheeren mit gro-Ben Mugen handelt man nach bem Stuck, Die übrigen Gattungen nach dem Dugend, wovon jedoch die Tuchscheeren und die Kartenma= therscheeren, die auch von den Zeugschmieden auf Bestellung gefertigt werden, ebenso ausgenommen find, wie die Baum = und Beckenschee= ren. Mus Steiermark kommen febr gute Scheeren großer und flei= ner Urt in den Sandel; auch aus den Kabrif- Ctabliffements in der Grafschaft Mark und ber Rheinproving, sowie von Schmalkalben. Feine Scheeren, mit und ohne Gold =, Gilber =, Perlen = und Perl= mutterverzierungen erhalt man aus England von Sobo, Birming-ham, Woodstock und Sheffield; aus Frankreich von Chatellerault, Paris, Moulins, Langres, Thiers 2c.; auch Marau in der Schweiz liefert bergleichen schone Waare. In Deutschland bezieht man sie von Aachen, Blasienzella, Carlebad, Fertohn, Nürnberg, Ruhla, Solingen, Suhl 2c. Scheeren für Chirurgen besonders von Berlin, Braunschweig, Gottingen, Leipzig, Rurnberg, Burgburg, Wien 2c.

Scheermesser, Schermesser, Rasirmesser, Barbiermesser, bie zum Abnehmen des Bartes dienenden Messer, mit breiter, keilsormig gestalteter, vorn gerade abgestumpster oder abgerundeter Klinge, die eine etwas bogensörmige Schneide, einen ziemlich starken Rücken hat und auf beiden Flächen hohl geschlissen ist. Der Griff besteht aus Elsenbein, Schildpatt, Horn ze., zwischen welchem die Klinge durch ein Niet so fest gehalten wird, daß sie sich sowohl nach vorwärts zwischen die beiden Schalen legen, als auch zurückbiegen läst. Guter Stahl ist das Hauptersorderniß bei einem Barbiermesser, welches so beschaffen sein muß, daß man, wenn es geschlissen und abgezogen ist, ein Kopshaar frei in der Luft damit durchschneisden kann. Die besten Klingen sind die aus gutem Silberstahl geschmiedeten. Aus den Fadriken erhält man die Scheermesser schließ in Dußend-Packeten, in welchen die Messer einzeln mit oder ohne Kutsend-

teral sich besinden, theils auch immer zwei in einer Doppelscheibe beisammen, theils zu zwei auch vier Stück in rothen oder andern Ledersutteralen mit beweglichem Deckel zum Zurückschen, auf welchem dem dann eine Masse zum Abziehen der Messer zleichmäßig verbreitet ist, sodaß das Futteral zugleich als Streichriem dient. Die englisschen Messer dieser Urt kommen von Birmingham, London, Shefssieh, Soho und Woodsock; obgleich sie aber für die vorzüglichsten getten, so werden sie doch oft an Güte von den deutschen Messer übertrossen. Gräfrath und Sserlohn in der Erasschaft Mark, Solinzgen in der Rheinprovinz u. e. a. D. liesern sehr zute Waare in diesem Urtikel. Die zu Paris von gegossenm Stahl versertigten überztressen ebenfalls häusig die englischen Varbierunesser am Güte, und auch Thiers, im Departement Pup=be=Dome, liesert Vorzügliches davon.

Scheibenpulver, f. Schiefpulver. Scheidemaffer, f. Salpetersaure.

Scheitholz, f. Holz.

Schelten, in einigen Gegenben auch Kling eln genannt, aus zwei Halbkugeln von getriebenem Messing, Silber- ober Compositionsblech zusammengelothete Glockchen von verschiebener Größe, an beren oberer Halfte ein Dehr zum Beschtigen berselben an andern Gegenständen, an der andern ein langer, schmaler Ausschnitt sich bessindet, durch welchen der von einem kleinen eisernen, in dem Glockchen besindlichen Kügelchen hervorgebrachte Klang ertont. Nachdem sie zusammengelothet sind, werden sie abgedreht, gestimmt, gescheuert oder politet. Man bezieht sie sowohl gelb als weiß in mehreren Sorten von Nr. 30 bis 120 vorzüglich von Kürth und Kürnberg; silberne von Augsburg, Berlin, Sassel, Frankfurt a. M., Hanau, Pforzheim, Schwäbisch-Semünd ze.

Schellisch, französsisch Aigle-sin, ein zum Geschlecht der Weichfische gehörender Seesisch, Gadus aeglesinus L., mit silberfarbenem Leibe, wodurch er sich vom Dorsch, Gadus callarias, der einen geslieckten Leib hat, und vom Rabliau, Gadus morrhua, mit saft gerader Schwanzslosse, unterscheidet. Er gehört zu den Fischen der Rordse, die gesatzen häusig verschiekt werden und aus den Seessade

ten zu beziehen sind.

Schellharz, ein durch Anbohren und Nigen der Weißtannen gewonnenes Harz, welches, wenn es schon rein und weiß ift, auch gemeiner Weihrauch genannt wird.

Schelllack, f. Gummi laccae.

Schereifen, ift eine Benennung bes ichwebischen Nageleifens.

Scheren, f. Scheeren.

Schermeffer, f. Scheermeffer.

Schetterleinen, f. Glanzleinwand.

Schettertaffet, Binbeltaffet, ein leichter, burchsichtiger, glanzender Taffet; die geringste Sorte dieser Zeuge; wird zu hut= futter u. bgl. gebraucht.

Schiavina, ein bichter, ftarker, tuchartiger, etwas langhaa=

riger Wollenzeug, ber in Ungarn, Dalmatien und Glavonien an mehreren Orten aus brauner ober schwarzer Landwolle verfertigt und

piel in ben Safen bes abriatischen Meeres abgesett wird.

Schiefer, Dachichiefer, der in bickern ober bunnern, großern ober kleinern Tafeln, in befondern Bruchen gewonnene Thonschiefer von bunkelarauer, blaugrauer oder schwarzlicher Farbe, von welchem man dem bunkeiften den Borgug giebt; nicht allein feines beffern Unsebens, sondern auch feiner großern Saltbarkeit megen. Er wird zuerst in großen Blocken gebrochen, die man mit Meißeln in Platten zerspaltet und diese bann auf Umbogen viereckt zurechtschlagt und fortirt. Richt aller Schiefer eignet fich jum Dachbecken, und man macht baber, wenn ein Stollen getrieben werden foll, erft folgenbe Probe, um feine Tauglichfeit zu erforschen. Bei ftrenger Ralte last man Platten bavon im Baffer frieren; brockeln fie fich hiernach nicht, fo ift auch anzunehmen, daß fie auch nicht leicht verwittern. Ferner leat man Schieferplatten in ftarkes Feuer und wenn fie in biefem nicht fpringen, fo werden fie auch bei etwa entstehender Reuersbrunft burch bas Berspringen und herumfliegen bie Gefahr nicht vermehren. In Frankreich, wo viel Dachschiefer im Departement Maine und Loire gebrochen wird, unterscheidet man folgende Sorten: Poil roux, roth ober rothbraun; noir, schwarz; Poil noir, blauschwarz; Gros noir, dunfelschwarz. Carrée forte find dicke und Carrée fine dunne Tafeln. Bon dem Abfall werden fleinere Platten gemacht, die man in Taillettes, Carlets ober Carrelets und Fendis unterscheibet. Ardoise coffine find bogicht gefrummt zugehauene Stucke, bie zum Decken der gewölbten Ruppeln bienen. Man handelt fie nach bem hundert, dem Taufend oder nach Fournituren von 21,000 Stuck. Schottland hat ebenfalls bedeutende Schieferbruche, und es werden von dort jahrlich über 3 Millionen Stuck in Platten von 6 bis 9 und von 14 bis 18 Boll ausgeführt. In England felbst find in Wales und Lancashire die wichtigsten Schieferbruche. In Italien bricht bei Lavagna, im farbinischen Berzogthume Genua, Schwarzer, sowie bei Santa = Pietra im Großherzogthume Toskana ein verschieden gefarbter Schiefer, die beide fehr beliebt find. In Deutschland findet fich Dachschiefer in mehreren Gegenden, als: im Roniareiche Sannover bei Goslar und Lautenthal; im Großberzoa= thum Seffen in der Proving Oberheffen; im Ronigreiche Preugen im Mannsfelber Gebirgefreise bes Regierungsbezirks Merseburg, in ber Proving Sachsen; im Konigreiche Sachsen bei Plankenstein und Rothschohnberg im Umte Meißen, bei Wilsbruf im Umte Dresben, bei Weefenftein im Umte Pirna, fammtlich Dresbener Bezirks; fer= ner zu Altchemnis und Jahnsborf im Umte Chemnis; Ebergborf. Guba und Floha im Umte Augustusburg; Riederwurschnis, Rieder= gwonig und Obermurschnig im Umte Stollberg; Treuen, im Rreis= amte Plauen; Dittersborf (wo ein febr guter ichwarzer Schiefer ge= brochen und, unter bem Ramen Boffniger Schiefer beruhmt, weit und breit versendet wird), Ruhnheide und 3monis im Umte Grunhain; Rleinbernsborf, Lobsborf, Lognig und Thierfeld, in den Schon=

burgschen Receß=Herrschaften, sammtlich im Zwickauer Bezirk, wie auch bei Nossen im Leipziger Bezirk; im Herzogthume Sachsen=Mei=ningen bei Lehesten, Schalkau und Sonnenberg; im Fürstenthume Schwarzburg=Rubolstadt bei Schwarzburg 2c.

Schieferkohle, f. Steinkohlen.

Schiefernagel, kleine Ragel mit gespaltenen Ropfen, zum Aufnageln ber Dachschieferstücke. Die, mit welchen bie Schluffteine befestigt werden, haben runde flache Ropfe und heißen Bognagel.

Schieferplatten, große und starke Schiefersteine von schonem, schwärzlichem Schiefer, die zu Tischblättern benust werden. Die besten kommen aus dem Canton Glarus in der Schweiz; doch liefern auch die Schieferbrüche bei Goslar und Lautenthal im Königreiche Hannover, bei Dittersdorf und Lößnig im Königreiche Sachsen, sowie bei Schalkau und Sonnenberg im Herzogthume Sachsen Meisningen sehr gute Platten. Sie stehen in ziemlich hohen Preisen; denn eine 12z Kuß lange und 5 Kuß breite kostete im Bruche zu Dittersdorf auf der Stelle 12 Thir.

Schieferschwarz, eine grobe schwarze Schiefererbe, ber schwarzen Areibe ahnlich, die man zum Anstreichen als Wasserfarbe benutzt; kommt aus Schweben und aus den Schieferbrüchen des Areisamts

Plauen im Konigreiche Sachfen.

Schieferstifte, vom weichsten Schiefer versertigte Stifte, von 6 bis 7 Joll Lange, die zum Schreiben, mehr aber zum Rechnen auf den Schiefertafeln gebraucht und daher auch Rechen ftifte genannt werden. Die meisten Schieferstifte, die in Deutschland verbraucht werden, kommen von Sonnenberg, in dessen Rate ein Bruch besindtich ist, der zu solchen Stiften vorzüglich sich eignenden Schiefer giebt. Man verwahrt ihn dort nach dem Brechen in seuchten Kelztern, damit er dis zum Verarbeiten vor dem Austrocknen bewahrt bleibt. Er wird dann wie Solz in Stückhen gespalten, denen man durch Schaben die gehdrige Form giebt.

Schiefertafeln, in holzerne Rahmen gefaßte, bunne und glatte Schiefersteine, von schoer schwarzer Farbe, ohne Aupferkiese ober sonstige Einsprengungen, meistens einzeln, jedoch auch 3 bis 6 Stuck von abnehmender Größe so mit einander verbunden, daß sie wie die Blätter eines Buches zusammengeschlagen werden können. Von Sonmenberg werden jährlich viele Tausende von Schiefertaseln nach allen Weltgegenden versendet; auch werden im Königreiche Hannover auf dem Harze viel Schiefertaseln versertigt und von da versendet.

Schieferweiß, Cerussa in lamellis, Armentum album, franzofisch Blanc de plomb en caille, ist das zu Scheiben oder dunnen Schiefern geformte Bleiweiß; man reibt das Bleiweiß ganz sein, macht es mit Starke und Wasser zu einem Teige und giebt ihm diese

blatterige Geftalt; f. b. Urt. Bleiweiß.

Schieloscher, ein rother Ungarwein von vorzüglicher Gute, von welchem es auch einen Ausbruch giebt, und ber ben besten franzdischen und italienischen Beinen gleichkommt, wird im Baranyaer Comitat, im Kreise jenseits ber Donau in Niederungarn gewonnen-

Schienennägel, nennt man eine Gattung kleiner bunner Ragel, mit facettenartigen Kopfen, die zum Aufnageln schmaler Metallestreifen ober Holzstäbe, besonders solcher, die man auf Wänden befestigt, welche einen starken Lehmüberzug erhalten sollen, gebraucht werden.

Schier, f. Rlarlinnen und Schleierleinen.

Schierholz, nennt man im Solzhandel bas glatte, reine Solz

ohne Anorren und Auswüchse.

Schierling, Erdichierling, geflecter Schierling, Conium maculatum, machft haufig an unangebauten Orten, an Mauern, Baunen und verfallenen Stellen, tragt einen hohlen, runden, aftigen, frisch grunen, glatten, mit schwachen Furchen bezogenen, roth oder braunlich geflectten Stengel, mit großen, langen, gefieder= ten Blattern, die auf der Oberflache bunkelgrun und etwas glangend, unterhalb blaggrun find. Ihr Geruch beim Berquetschen ift ftart und bem ber spanischen Kliegen abnlich; ber Geschmack scharf und ekel= Die Pflanze hat eine der Petersilie ahnliche Burgel, sie ift Lang, spindelformig, lauft unten in ein paar Abtheilungen aus, und ift mit einigen Seitenfasern besett. Die weiße Blume ift dolbenartia. Der Schierling wird im Junius vor dem Bluben eingesammelt, und in der Medizin, entweder um ben ausgepregten frifden Saft einzu= dicken, oder die Blatter zu trocknen, gebraucht; es ift ferner eine der giftigiten Pflanzen und wird haufig beim Ginsammeln verwechselt mit dem bollichten Ralbertropf, Chaerophyllum bulbosum L., der eine birnformige, furze und bicke Wurzel, einen ebenfalls geglie= berten und rothgefleckten Stengel hat, der aber an den drei unter= ften Gliedern rauh und mit fteifen Borften verfeben ift; ferner mit ber Sundspeterfilie, Aethusa cynapium, biefe bat mehr ichwarzgrune, unterhalb glangende Blatter, die Blumenfchirme haben keine allgemeine Schirmbocke wie jene, ber eigenthumliche Geruch fehlt. Außerdem wird auch ber wilde Rorbel, Chaerophyllum silvestre L., mit gefurchtem, ungeflecktem, unterhalb scharfem, ober= halb glattem Stengel, ber große, fchwarg= ober graugrune Blatter tragt, die langer als beim Schierling find, keinen spanischen Fliegen= Geruch befigen, dafur eingesammelt, sowie ber Bafferschierling, Cicuta virosa, f. d. Urt. Bafferschierling. Der Schierling ift von mehreren Chemikern chemisch analysirt, die Resultate find jedoch ab= weichend. Dagegen fanden Pefchier und Brandes als eigenthum= lichen Bestandtheil darin ein Alkaloid, den der Lettere mit dem Ra= men Conicin belegte; man nennt es auch Cicutin. Pefchier. fand diefes jedoch in fehr geringer Menge, sodaß baffelbe auf 1 Unze Schierlingsertract nur 1 Gran betrug; Undere hingegen konnten aus bem frischen Safte fein Conicin erhalten. Der Beschreibung von Brandes nach foll diefes Alkaloid ber wirksame Bestandtheil bes Schierlings sein. Es besitt ben burchdringenten, sehr widerlichen Geruch des Schierlings im hoben Grade, verliert benfelben, wenn es mit einer Saure in Berbindung kommt, tritt aber wieder hervor.

wenn biefe Berbinbung burch Magnesia zersest wird. Die Birtung biefes Stoffs ift bochft aiftig.

Schierlingstanne, f. Holz.

Schiefpulver. hierunter versteht man ein mehr ober weniger feinkörniges Pulver, welches aus einer verhältnismäßigen Vermi-schung des Salpeters, Schwefels und der Rohle auf den Pulvermüh= ten bereitet wird. Die Gute beffelben, wovon man mehrere Urten hat, als Stuck- oder Ranonen=, Musketen= und Purschpulver, hangt von der Reinheit der Ingredienzien, des richtigen Berhaltniffes der= selben zu einander und ber Praparation ab. Der Salpeter macht ben größten, der Schwefel den kleinsten Untheil aus; das Pulver wird um fo schwächer, je geringer die Menge des ersten, und je gro-ber die des zweiten ift; zu wenig Kohlen geben ein zu schwaches, zu viel ein nicht rasch genug entzundbares. 32 Theile Salpeter, Theile Schwefel und 9 Theile Roble liefern ein gutes Ranonenpulver; das Musketenpulver kann aus 32 Theilen Salpeter, 6 Theilen Schwefel und 8 Theilen Rohlen; das Purschpulver aus 32 Theilen Salpeter, 4 Theilen Schwefel und 6 Theilen Rohlen bereitet wer= den; jedoch hat jedes Land, jede Pulverfabrik ihre eigenen, mehr ober weniger abweichenden Berhaltniffe. Die Bermischung ber ein= gelnen, zuvor gang fein gepulverten Beftandtheile gefchieht auf ben Pulvermublen durch Stampf = oder Balgenwerke; bie legtern werden ber Gefahrlofigkeit und ber beffern Gute bes Pulvers wegen vorge= zogen. Die hinlanglich mit etwas Baffer bearbeitete Maffe wird aus der Muhle noch feucht zum Kornen in das Kornhaus gebracht und ihr ber Grad ber Confiftenz gegeben, daß fie fich zusammenballt und burch die bazu bestimmten fein = oder groblocherigen Siebe, je nach= dem man es feiner oder grober haben will, durchreiben lagt. Das gekörnte Pulver wird nun in den Trockenhausern, die im Sommer, wie die Treibhauser, mit Glassenstern versehen, im Winter durch Defen geheizt werden, auf holzernen Tafeln, dis zur völligen Entfernung aller Feuchtigkeit getrocknet, und bas babei befindliche Pul= vermicht burch feine seibene Siebe abgesondert. Die grobern Sorten, als das Kanonen= und Musketenpulver, werden bann sogleich in Fasser gepackt, das Jagd=, Scheiben= oder Purschpulver iber polirt. Dies geschieht, indem man das Pulver in ein Fas ringt, welches an bem Stirnrade ober ber Daumwelle angebracht ft, und es barin einige Stunden herumdrehen lagt. Die Starte bes Pulvers wird gewöhnlich durch die sogenannte Pulverprobe bestimmt, vozu ein aus Gifen verfertigtes, Fingerhut großes Inftrument, in per Geftalt eines Morfers, bas an einem Piftolenschaft befestigt und nit einem Deckel verseben ift, welcher mit einem Sperrradchen, das auf einer Stahlfeber ruht, und 12 bis 16 mit Rummern versehene Bahne hat, in Berbindung steht, wodurch beim Entzünden die Kraft reffelben abgemeffen werden kann, angewendet wird. Gine bei wei= tem ficherere Probe ift die aus großen Morfern und Bomben. Bestandtheile eines Pulvers lassen sich am leichtesten burchs Auslaus gen des Salpeters mit Baffer und Kryftallifiren, burch Auflosen des

Schwefels mit Meglauge, und Trodinen bes ruckftanbigen Roblenput= vers ausmitteln. Bon einem guten Pulver verlangt man, dem Meubern nach, ein grau = blautidjes Unsehen, eine gewiffe Festigkeit der Korner und vollige Rundung; es darf jedoch nicht schwer zu zerdruchen sein, wenn man ce auf einen festen Korper bringt; ferner muß bas mit einem Meffer zerdructte Pulver gang gleichartig fein, eine Berichiedenheit der Farbe wird die schlicchte Bermischung der Beftand= theile anzeigen; eine kleine Probe davon auf weißem Papier angezündet, darf kein Knistern hervorbringen, der Rauch muß gerade in Die Bohe fteigen und keine schwärzliche Streifen auf bem Papier guruckbleiben, fonft war der verwendete Salpeter nicht rein, fondern mit Ruchenfalz verunreinigt. Ift bas Schiefpulver nicht gang troden, fo entzundet es fich fchwer; es ift bies ebenfalls ein Beweis, daß der verwendete Salpeter nicht rein war, sondern noch leicht an der Luft zerfließliche erdige Salze enthielt, als salpetersauren Ralk, falzsauren Ralt u. bgl.; ein solches Pulver wird, wenn es auch burch Warme trocken gemacht worden, bald wieder die Feuchtigkeit der Luft anziehen. Mit gutem Pulver kann man ferner funf bis fechs Mal aus einem Gewehre schießen, ohne daß daffelbe so wenig im Laufe als in der Batterie den geringsten Schmuß hinterläßt. In Binficht bes Rufes ftand bas Danziger Schiefpulver feiner Gute megen immer oben an; bann wurde nach diesem das von Ath, einer Stadt in der niederlandischen Proving Bennegau, und bas Berner in der Schweiz fehr geschäft. Diefem zunachft folgte das englische, bann bas frangofische, besonders bas unter dem Ramen Poudre royale bekannte. Huch wurde in fruberen Zeiten bas hollandische sehr geachtet; als das schlechteste und wohlfeilste aber das schwedische an: gefehen. Das schwedische Pulver wird gewohnlich in Faffern von leichtem Holze versendet, alle andern Sorten bagegen in eichenen Tonnen; man kann biese Berpackung gewissermaßen schon als Unterscheidungszeichen von außen annehmen. In der Regel ift bas frangoffische Schiefpulver sehr feinkornig, das chinefische hat die Große eines Pfeffertorns, auch England verfertigt viel grobtorniges. In London rechnet man auf 1 Laft 24 Tonnen à 100 Pfund. In den Staaten des großen deutschen Bollvereins unterliegt das Schiegpulver bei der Ginfuhr einer Steuer von 2 Thir. = 3 Fl. 30 Er. per Centner brutto, auf welchen fur bas Faß 13 Pfund Zara vergutet werden. — In Amerika hat man vor etwa zehn Jahren fich auf Jagden eines gelben Schiefpulvers bedient, welches acht Mal entzundlicher als das gewöhnliche Purschpulver gefunden wurde, auch die Rugel mit weit mehr Scharfe und Genauigkeit abschof. Es wurde auf die Weise bereitet, daß man 2 Theile Salpeter und 1 Theil Kohlensaures Rali bis zur Wachsconsistenz zusammenschmolz und zu 9 Theilen der erkalteten Maffe 2 Theile Schwefel that, hierauf aber bas Ganze mittelft holzerner Enlinder in Pulver vermandelte. Die Unfertigung beffelben war aber mit fo großer Gefahr verbunden, daß der Fabrikant bei mehrmaligen Explosionen beinahe sein Leben perfor.

Schiefpulverthee, f. Thee.

Schiffbafilitum, f. Bafilicum.

Schiffmumme, f. Mumme.

Schiffsbauholz, alle zu Erbauung ber Schiffe und fleineren Rahrzeuge erforderlichen verschiedenen Solzarten, die aus Gichen, Ul= men, Berchenbaumen, Riefern und Fichten zubereitet find, und voll= Kommen gefund fein muffen. Man unterscheibet ce in gerades und Erummes. Bu ersterem gehoren die Masten, Raen, Spieren, die Rielftücke, der Rohlschwin, die Unkerstocke; zu letterem die einem S ahnlichen, fogenannten Esholzer, die bogenformig gewachsenen Buch= tenholzer, die einen Winkel bildenden Knicholzer, die fogenannten Schiffsbuchten, die Auflanger, die Lieger, die Verbeckbalken und alle übrigen unter bem Ramen Krummholzer begriffenen; sowie auch die Twillen ober Piekftucke, in gabelformig gewachsenen Bolgern befte= hend. Ferner die Caravellen ober 21 3oll dicten Bohlen u. a. Planken.

Schiffsbolzen, f. Nagel. Schiffsboot, f. Perlmutterschnecke.

Schiffspech, f. Glaspech. Schiffsspieter, f. Ragel.

Schiffszwieback, von Roggenmehl, oft auch nur von geschro-tenem Roggen erft scharf gebackenes, bann in große Stucke gerichnittenes und nochmals im Bactofen geröftetes Brod, welches, wenn es gut aufbewahrt wird, sich mehrere Jahre halt. Es bient zur Berproviantirung der Schiffe, und macht in Sceftabten einen wichtigen Handelsartifel aus.

Schildente, f. Wilbe Enten.

Schildfroten, bie zu ben Umphibien gehorenden, vierfüßigen, mit einem aus Schildern zusammengesesten Barnifch bedeckten Thiere, von benen ce mehrere Arten giebt. Bu den Landschilbkroten gehoren vorzüglich: die geometrische, Testudo geometrica L., aus Asien. die carolinische, Testudo carolina L., die Zwergschilbkröte, Testudo pusilla L., und die mosaische aus Afrika, Testudo gracca L. Zu den in süßen Wassern: die Warzenschildkröte, Testudo scadra L., in beiben Indien, und die gewöhnliche Fluffchilderote, Testudo orbicularis L., im sublichen Europa; zu den Meerschildkroten die Rie-senschildkrote, Testudo midas L., in den Meeren zwischen den Wenbefreisen, beren Umfang so groß ift, daß 7 Menschen barauf steben konnen, die an 7-800 Pfund wiegt, jahrlich nahe an 1200 Gier legt, für die Seefahrenden von großem Berth; ferner die Rarett= schildkröte, Testudo caretta L., an ben westindischen Inseln; dann die Schuppenschilderote in Oftindien, Testudo imbricata L. Mus Ber ben Schildpatten, welche zu vielen Sachen verarbeitet und in England centnerweise verfauft werben, und dem Dele ober Thran, welchen man von ihnen erhalt, wird mit dem Fleische, den Giern und Eingeweiben, im eingefalzenen Zustande, viel handel auf den hollandischen, englischen und französischen Kolonien in Amerika, fo wie in Offindien getrieben. Mus Duraggo, einer Stadt in Albanien am abriatischen Meere, sowie Cattaccolo, auf der sublichen Salbinfet

Morea, werden gange Schiffstadungen von Schildkroten nach Bene-

dig und Trieft gebracht.

Schildpatt, Schildfrotschalen. Bon ben verschiedenen Schilbfroten, beren schon im vorigen Artifel erwähnt find, werden bie Schalen der Schuppenschildkrote und Rarettschildkrote vorzugs= weise genommen. Den besten Schildpatt erhalt man von der erftern; ihre Schalen liegen bachziegelformig ober schuppenartig uber einander; fie find zwar nicht so groß, als man sie von andern Schildkrotenar= ten gewinnt, dagegen aber dicker, feiner, heller, burchfichtiger und schöner von Farben. In der Regel sind sie weißgelb oder blond, braun ober schwarg, und wie beim Marmor auf mancherlei Art un-ter einander gezogen, wobei jedoch 2 Farben mehr als die britte vorherrichen. Bang einfarbige Schalen find felten, daher ftehen diefel= ben, befonders wenn fie von heller Farbe, 3. B. weißgelb find, in fehr hohem Preise. Die obere Seite ift ftets schoner gezeichnet, als die untere; lettere ficht geabert aus und ift rauher. Die Schalen der Karettschilderote find größer als die der Schuppenschilderote, da= gegen aber weit bunner und nicht fo fcon gezeichnet. Sehr oft find biefe Schalen schadhaft, mit Seegewächsen übermachsen, auch mit Meereicheln behaftet. Bu ausgezeichnet schonen Arbeiten von Schild= patt konnen sie nicht verwendet werden, wohl aber zu Einlegungen mit Unterlagen. Die Schalen ber Schuppenschildkrote find herzfor= mig, die der Karettschilderote find eiformig. Die Schalen der Riefenschildkrote kommen jest weniger im Sandel vor, sie find groß, lang= lich = ciformig und meiftens etwas gruntich, aber auch fehr bunn. Man wendet fie gewöhnlich nur noch an, um Laternen baraus zu verfertigen. Die Schalen ber geometrischen Schilbkrote find klein, aber von ganz angenehmer Beichnung, geben in diefer Sinficht einen von Unsehn guten Schildpatt, der indeß nicht so gut zu verarbeiten fein foll, als ber von ben fruher angezeigten. Die beften Schildpatt= ftucke heißen Rarettplatten; eine aute Schildfrotfchale giebt insae= mein 13 Blatter ober Platten, namlich 8 ebene und 5 etwas ge= wolbte. Unter ben achten find 4 große, die 1 Fuß hoch und 7 Boll breit find. Die beften und ichonften Stucke muffen bick, flar und burchsichtig, auch blag von Farbe sein. Huch die, welche braunlich, ichwarzlich und weiß jaspirt find, werden fur ichon gehalten. Beim Unfauf ber Schilderotenschalen hat man vorzüglich barauf zu achten, baß man keine solchen erhalt, die vielleicht ichon wurmftichig find, welches geschehen kann, wenn fie lange Zeit an Orten liegen, wo fie nicht achoriae frische Luft bekommen haben, wie dies in den Maga= ginen ofters der Kall ift; folche Waare hat wenig ober gar keinen Werth. Much Stucke mit zu ftarken, großen und fehr abfallenden Randern gehoren unter die weniger nusbaren, indem sie wegen bes Abfalls, ba sie bunn und schadhaft, nur theilweise zu gebrauchen find. Der aus gutem Schilbpatt gearbeiteten Gegenstande find mancherlei; man verfertigt baraus Ramme verfchiebener Urt, Beftecke, Dofen. Uhrgehaufe, Facher, Meffer = und Gabelgriffe u. bgl. m. Der Preis ber Schildkrotenschalen ift fehr ungleich, weil die besondere Gute ben=

felben bestimmt; man verkauft sie bei Pfunden; die großen und dicken Stücke kosten indeß ungleich mehr, als kleine und dünne Waare. Bei der hollándischen Compagnie wird das Schildpatt stückweise, in Engeland und mehreren andern Orten aber centnerweise, und überhaupt nach dem Sewichte gehandelt. Das meiste von diesem Handelkartiskel kommt von Guyana, Westindien, den Bahamass, den CapsBerbischen Inseln u. s. w. nach Europa, obgleich auch bei den molukklischen Inseln viel gesammelt wird, wovon aber der größte Kheil wieder an die Chinesen abgeseht wird. Um meisten wird das Schildpatt von Cadir, Lissadon, London, Amsterdam, Marseille, Kopenhasgen und Handels der geschen. An lesterem Orte handelt man es nach dem Pfunde in Mrk. Beo. mit ½ Proc. Gutgewicht. Bei Einsuhr in die deutschen Jollvereinsstaaten unterliegt es der allgemeinen Einsgangssteuer von ½ Kher. — 50 Kr. pr. BruttosCentner.

Schilfmatten, f. Matten.

Schillerbranntwein, eine Art Aquavit, auf die Weise bereitet, daß 6 Pfund gute reise Kirschen, 2 Pfd. reise Himbeeren, 2 Pfd. reise Johannisbeeren ausgepreßt, zu diesem Safte 1 Pfd. Zucker, einige grob zerstoßene Gewürznelken, 6 bis 8 weiße Pfesserkörmer, etwas Muskatbluthe, eine Hand voll gestoßener Koriander und ein Quart Kornbranntwein gethan werden, worauf man die Misschung einige Tage in einer verschlossenen Klasche stehen läst und sie dann filtrirt.

Schillerquart, ber mit bem Ramen Ragenauge (f. b. Urt.)

elegte Quarz.

Schillerspath, Benennung bes Labrador (f. Felbspath).

Schillerstein, ein, nach Deen, zu der Sippschaft Talke gehörendes Mineral, bestehend aus 5 Theilen Kies, 2 Theilen Thon, 1 Theile Talk, 1 Theile Kalk und 1 Theile Chrom und Eisen, hat gelbe oder grüne Farbe und Metalls oder Perlmutterglanz; sindet sich im Spenit bei Idblis im sächslichen Erzgebirge und am Harze. Wegen seines schillenden Sichtalanzes verarbeitet man ihn zu Dosen ze-

Schillertaffet, Changeant-Taffet, ein Taffet, besten Rette aus zwei verschiedenartig gefarbten Seidenfaden, z. B. grun und roth, blau und roth, bestehen, so daß der Taffet, je nachdem das

Licht darauf fallt, in einer ober ber andern Farbe fpielt.

Schillerwein, ein gelbrothlicher, aus einem Gemisch von weis sen und rothen Trauben gekelterter Wein, wovon eine vorzügliche Sorte aus ber Levante kommt.

Schillingsdraht, ift bie auf ben Buttenwerken gewohnlich

mit Nr. 18. bezeichnete Drahtforte. Schindeln, f. Dachschindeln. Schindelnagel, f. Nagel.

Schinken, ein bekannter Handelsartikel, in den geräucherten Keulen der Schweine bestehend, werden weit und breit von mehreren Orten verschiedener Länder versendet. So kommen aus Eumberland, Hampssire, Wiltshire und York in England, wie aus Dumfries und Ealloway in Schottland, vortrefsliche Schinken zum Handel. Von

den aus Frankreich kommenden sind die von Banonne berühmt, die man in gleicher Bute auch zu Galies und zu Pau im Departement der Niederpyrenden bereitet; auch die von Mogin, im Departement bes Lot und der Garonne, sind sehr geschäht. Ferner liefern Borbeaur, Rajac im Departement des Avenron und Tropes im Departement der Mube gute Schinken. In Spanien werden in den Alpujarras fehr schmackhafte Schinken bereitet, unter benen besonders die sogenannten Schneefchinken berühmt sind. Much kommen porzugliche Schinken aus Aragonien und Catalonien. Aus Portugal werden von Lamego in Beira und aus andern Gegenden Schinken versendet, die fehr be= ruhmt find. Ferner Schaft man die italienischen Schinken aus Vica= riato bi Poppi und Chianti im Toskanischen, von Saffafortino im Herzogthum Maffa und bie aus einigen Orten bes Konigreiche Nea-Eine gute Art Schinken kommen auch aus der Moldau und von Krakau. Unter ben deutschen Schinken sind bie westphalischen, die sowohl im Regierungsbezirk Munfter der preußischen Pro= ving Weftphalen, wie auch im Canbbroftei = Bezirk Denabruck bes Konigreichs Sannover viel bereitet werden. Mit Salz und Salpeter gehorig eingelegt, bleiben fie gut zusammengebruckt 8 bis 10 Tage in der Pockel, worauf fie eine furze Beit in Beingeift, worin ger= quetschte Wachholderbeeren eingeweicht sind, gelegt und bann erft ge= rauchert werden. Bum Rauchern wendet man viel in bortigen Gegenden wachsendes Wachholdergeftrauch an, wodurch sie einen vorzüg= lichen Geschmack erhalten. In gutem Rufe stehen auch die holftein= schen Schinken, die befonders von Riel aus viel versendet werden. Bute Schinken fommen auch aus der Gegend zwischen Salle und Magdeburg, von Quedlinburg u. a. D. in den Sandel. Der ge= wohnliche Bersuch, die Gute ber Schinken zu erkennen, besteht dar= in, daß man mit einem reinen, geruchlosen Meffer bis auf ben Kno= chen flicht und nach dem Berausziehen deffelben durch den Geruck beurtheilt, ob es frisch und angenehm oder ranzig und widrig riecht. In Samburg handelt man holfteinsche und weftphalische Schinken nach dem Pfunde in Schilling Courant. Der Ginfuhrzoll von frem= ben Schinken in ben deutschen Zollvereinsstaaten ift 2 Thir. = 3 Kl. 30 Er. vom Centner brutto, auf den fur Emballage in Faffern und Riften 16 Pfd., in Rorben 9 Pfund, in Ballen 6 Pfund Tara vergütet werden.

Chipptucher, orbinaire, aus geringer Landwolle verfertigte, im Stud gefarbte, 2 Ellen breite ichtefische Tuche, die chemals viel

in Polen Abfat fanden.

Schiracker, ein blaggelber, sehr guter Ungarwein, ber im Comitat Nagy - Sont gewonnen wird, und im Geschmack Achnlichkeit

mit dem Champagner hat.

Schiraswein, ein vortrefflicher Wein von glanzender Ambrafarbe, der mit einer angenehmen Milbe den Wohlgeruch des trocknen Madrarweins verbindet, dem er nicht nachsteht. Auch giebt es einen ganz vorzäglichen süßen Schiraswein, der dem Malvasse von Madra gleichkommt. Er wird in Persien, im Distrikt Ardeschir der

Proving Fars gewonnen und geht nach Offindien, von wo er theile weise zuweilen nach Europa gelangt.

Schirsteiner, ein in der Gegend von Mainz gewonnener wei-

Ber Rheinwein sehr guter Urt.

Schlachtmeffer, f. Meffer.

Schlachtpofen, heißen biejenigen Schreibfeberspulen, welche aus Rieten von geschlachteten Ganfen zubereitet und geringer find als

bie den lebenden ausgefallenen.

Schlackwurft, eine der Mettwurst ahnliche, auf dieselbe Art zubereitete, nur in Mastdarme von Schweinen gefüllte Wurstgattung, die von Braunschweig, Gotha, Quedlindurg u. a. D. Niedersachsens viel versendet wird.

Schafpelge, von feingelockten Cammerfellen ber ackermanischen Schafe versertigte, mit einfarbigem Cattun, einfarbiger Leinwand ober mit Nankin überzogene Pelze, die nach Frankfurt a. D., Leip=

zig u. a. D. auf die Meffen gebracht werden.

Schlammbeizker, Wetterfisch, ist 3 bis 1 Fuß lang, oben braunschwarz, der Långe nach gelb und braun gestreift, unten und auf den Flossen orangegelb, schwarzpunktirt; auch die Augen sind gelb. Der Leib ist mit sehr seinen Schuppen unter einer dicken Schleimmasse bedeckt. Er halt sich in allen europäischen Gewässern mit schlammigem Bette auf, aus dem er nur bei unruhigem Wetter oder in der Laichzeit kommt. Man gebraucht ihn als Wetterprophesten, indem man ihn in ein großes, hoch mit Wasser angefülltes, auf dem Boden mit Moorerde oder Schlamm bebecktes Glas sest. In diesen liegt er bei gutem stillen Wetter ruhig auf dem Boden, steigt aber 24 Stunden vor dem Eintritt der Gewitter= und anderer Stürme in die Hohm wird unruhig. Sein weiches Fleisch hat frisch einen schlammigen Geschmack, weswegen man ihn maximirt, wo er dann den Reunaugen öbnelt.

Schlangengurte, f. Gurten.

Schlangenholz, f. Colubrinum lignum.

Schlangenlahn, f. Cantillen.

Schlangenpapier, eine frangofifche Papierforte mit bem Bafferzeichen einer Schlange.

Schlangenwurzel, nennt man auch bie Natterwurzel, f. b. Schlangenwurzel, virginifche, f. Birginische Schlangen-

murzel.

Schlehborn, Schlehenstrauch, Schwarzborn, Prunus spinosa, ein 8 bis 10 Fuß hoher Strauch, den man überall durch das gemäßigte und kalte Europa in Laubgebüschen und auf unbebauten Ptäßen, an Höhen und Felbrainen antrist. Stamm und Indebauten die eine kielen die eine kocket, die Blätter langeirund, schwarf, unterhalb weißhaarig, oben glatt. Die in Büscheln auf kurzen weißen Stielen stehenden vielen kleinen weißen Blumen kommen früher als die Blätter zum Borschein. Man pflückt sie kurzen wer Uufbtühen und braucht sie, getrocknet, in den Apotheken, unter dem Namen Flores Acaeiae. Auch die Burzen werden mit

zu blutreinigendem Thee gebraucht. Die kleinen runden Früchte, von schwarzblauer, weißbereifter Farbe, reifen im Herbste. Sie werden mit Zucker eingemacht gegessen, auch wird aus ihnen der Schlehenwein und aus dem eingekochten Safte das Schlehenmuß, Succus Acaciae germanicae, bereitet. Der aus den Blättern und jungen Zweigen gepreßte Saft hat abstringirende Kraft und wird in Blasen gesaßt zum Handel gebracht. Die Rinde des Schlehderns kann zum Rothsarben der Wolke, sowie zum Ledergerben gebraucht werden.

Schlehenbaum, ein von dem Schlehdern schon durch einen längeren und stärkeren Stamm sich unterscheidendes Gemäche, mit großen eirunden Blättern, auf welchem die zahme Schlehe, Gartiesschlehe, wächst, von der man eine Urt mit etwas größeren und eine Urt mit fleineren runden Früchten hat, die eine dunkelblaue Farbe haben und hellblau gepudert sind, ein grünliches saftiges Fleisch und bei voller Neise einen angenehmen, doch etwas zusammenziehenden Seschmack besigen. Mit Ssig, Zucker und Gewürz eingemacht, gebören sie zu den Delikatesmaaren.

Schlehenmus, s. Schlehdorn.

Schlehentvein, ein kunstlicher Wein, ber auf die Weise bereitet wird, daß man reise Schlehen gerstößt, einen Teig baraus macht, diesen trocknet, hiermit einen Beutel füllt, demselben etwas Gewürz zusest, und den Beutel 14 Tage lang in ein Kaß mit Wein hangt,

bem man auch noch etwas Bucker zusehen kann.

Schleier, Schleierleinen, auch Schier, Rlar genannt, ein bunnes, burchfichtiges, auf Batiftart verfertigtes Leinengewebe, aber auch aus Baumwollengarn gewebt, bas in verschiedener Fein= beit, glatt, gegittert, geftreift, geblumt und getupfelt, in ben Diederlanden, Westphalen, am häusigsten aber in Bohmen und Schlesien verfertigt wird. Es giebt davon zwei Hauptsorten, die man in bichte oder bicke und in flare oder bunne Schleier unterscheidet. Die dichten find der Batistleinwand ahnlich und unterscheiden sich von diefer nur daburch, daß ber Faben weicher ift, ber Ginschlag etwas feiner als die Rette genommen wurde und bas Gewebe also etwas bunner ausfällt. Nach ber Bleiche werden sie gestärkt und geglättet. Bei ber klaren ober bunnen Urt find die feinen Raben fowohl im Aufzuge als im Einschlage etwas von einander entfernt und das Bewebe ist lockerer. Die Verfertigung ber Schleier wird in mehreren Landern betrieben und sie kommen unter verschiedenen Benennungen vor, weghalb auf die Artifel Claires, Estopillas, Rlarlinnen und Linons verwiesen wird. In Weftphalen kommen die Schleier auch unter bem Namen Schleim vor. Baumwollene Schleier wer= ben verfertigt zu Sof im Konigreiche Bapern, sowie im Konigreiche Sachsen zu Adorf, Mylau, Delsnis und Schoneck im Umte Boigts= berg, und zu Auerbach, Eisterberg, Falkenstein, Lengenfeld, Mylau, Nepschkau, Plauen und Treuen im Kreisamte Plauen, von wo sie auch unter dem Namen Plauenfche Zeuge in ben Sandel fommen, weil fich der Handel mit densetben besonders in Plauen am bedeutenoften herausstellt. Much fertigt man bergleichen in ben reußischen Kurftenthumern zu Ebersborf, Greiz, Birfchberg, Sobenteuben, Lobenftein 2c.

Schleier : Ctamin, Etamine-à-voile, ein feiner, linnenartig gewebter leichter wollener Zeug von natürlicher weißer Farbe der Wolle, ohne weitere Bleiche, ober auch schwarz gefärbt, welcher in breierlei Gattungen, als Batarde, gang fein und durchsichtig; Demi forte, mittelbicht und Forte ober ganz dicht in den französischen Manufacturen zu Abbeville, Ugen, Bagneres = be = Bigorre, la Fleche, Rheims 2c. verfertigt wird. Die feine dunne Art nennt man zu la Fleche auch Voiles claires und zu Rheims Voiles de religieuses.

Schleiertauben, f. Softauben.

Schleiffteine, find sowohl die als Abziehsteine (f. d. Art.) bekannten feineren Steine zum Scharfen ber fcmeibenben Inftrumente, als auch die feinkornigen Sandsteine von runder oder lang viereckter Form, die zu gleichem Behufe bienen. Golche Steine kommen aus Sachsen aus der Gegend, wo sich im Kreisdirections = Bezirk Dresden die feinkornigen Sandsteinbruche befinden, besonders von Stadt Weh-Ien und den Dorfern Liebethal und Lohmen, wo sie von sehr guter Beschaffenheit sind. Eine andere Gattung Schleifsteine sind die fogenannten Besft eine; biefe kommen aus Bohmen, Defterreich, Schle= sien, Steiermark, Tirol, sowie auch aus der Gegend bei Dichan im Roniareiche Sachsen.

Schleihe, ein zu dem Geschlicht der Karpfen gehörender Fisch, 1 bis 2 Fuß lang, 3 bis 8 Pfund schwer, etwas breit, schlupfrig, mit kleinen, bid mit Schleim überzogenen Schuppen, hat einen gro-fen Ropf mit breiter schwarzgruner Stirn, schwarzen goldgelb geringelten Augen, bicken Lippen und gleichgroßen Riefern. Der wenig gebogene, rundliche Rucken ist schwarzarun, die Seiten sind grungelblich, am mannlichen Fische heller, ber Bauch weißgelblich und bie dicken fetthautigen Flossen schwarzblau ober dunkelviolet. Die Schleihe halten sich überall in ftehenden großen und kleinen Gewässern und tangsam fliegenden Bachen und Fluffen mit lehmigem Boben auf, verbergen sich den Winter über im Schlamme, worin sie auch ihren Winterschlaf halten. In flachem Wasser frieren sie ohne Nachtheil fur fie ein. Thr weiches, fettes, schmackhaftes, etwas schwer ver= dauliches Fleisch gehört zu den Leckerbiffen und wird von Manchen bober geschätt als bas ber Male.

Schleim, s. Schleier.

Schleimzucker, ber in mehreren Pflanzen enthaltene, fluffige, nicht fruftallifirbare Buder.

Schleißen, f. Buchenholz.

Schlemmfreibe, die weiße, fein gemahlene Rreide, die jum Unstreichen gebraucht wird, welche man aus ben Farbenfabriken be=

Schlepper, ift die Benennung einer Gattung von Malerpinfeln.

Schlesische Canevasse, s. Canevas.

Schlefische Leinen, verschiedene Gattungen flachfener Lein= wand, die in der preußischen Provinz Schlessen, namentlich im Ries sengebirge, in ber Grafichaft Glag und im Fürstenthum Jauer viel verfertigt werben, und fur welche Breslau, Sirschberg, Canbehut und Schmiedeberg die Hauptbeziehungsorte sind. Die gangbarften Sorten, beren mehrere frembe Benennungen haben, find: Urabias, Boccabilles, Brestauer Ballen, Bretagnes, Brown-Silesias, Cafferillos, Cavalinen, Chollets, Creas, Dow= tas, Estopillas, Glager Beben, Greifenberger Schocke, Bollanba's, Jaueriche Leinen, Morlaises, Platilles, Quadruple-Silesias, Rouans, Sangaletten, Schleier, Zanbems 2c., die alle unter eigenen Artifeln beschrieben sind. Im Jahre 1827 wurde für Schlesten eine neue Schleier= und Leinwandordnung erlas= fen, nach welcher die zum auswärtigen Sandel bestimmten Leinen bem Schaumeifter zum Stempeln vorgelegt werden muffen. Stempeln erfolgt nur, wenn die Leinen fehlerfrei befunden werben und die vorgeschriebene Breite haben. Diese foll sein bei sogenannsten acht Biertel breiten: 1,7277 preuß. Ellen; bei achtehalb Biertel breiten: 1,6197; bei fieben Biertel breiten: 1,5117; bei fiebentehalb Biertel breiten: 1,4037; bei feche Biertel breiten: 1,2558; bei funf Biertel breiten: 1,10798. Die preußische Elle ift lang 251 3oll rheinisch = 26,260 Boll engl. = 295,65 Parifer Linien = 666,94 franz. Millimeter. Die Ausfuhr der schlesischen Leinen soll, obschon fie nicht mehr so bedeutend ift wie früher, jahrlich immer noch für 3 bis 4 Millionen Thaler betragen, und geht hauptsächlich über Sam= burg, nachstehem über Bremen; nicht so bedeutend ift die Aussuhr über Trieft. Die Lander, nach welchen sie abgeset werben, sind: Spanien, Portugal, Italien, Nord = und Gubamerita, Dft = und Westindien. Ein Theil der unter dem Namen schlesische Leinwand in ben Sandel kommenden, ift aber auch im Ronigreiche Bohmen verfertigt, und es wird namentlich von Braunau im Koniggrager Rreise viel Leinwand nach Schlesien gebracht, die dort erft die Up= pretur erhalt.

Schlefischer Zwirn, f. 3wirn. Schlesisches Garn, f. Leinen Garn.

Schlichtbeil, f. Beile. Schlichtfeilen, f. Keilen. Schlichthieb, f. ebendaselbst. Schlick, f. Bernftein.

Schließbolzen, f. Ragel.

Schlieffedern, werden die ichon geriffenen Bettfebern genannt. Schlingbaum, wolliger, Mehlbaum, Viburnum lantana, ein in Mitteleuropa wild machsender, 8 bis 10 guß hober Strauch, an dem die rothbraune Rinde in der Jugend mit einer grauen Wolle bedeckt ift, und das Unsehn hat, als ob sie mit Mehl bestäubt ware. Huch die dicken, ungleichherzformigen, vorn fpigen, am Rande fageartig gezahnten Blatter find oben weichhaarig, unten weißfilzig und runglich geadert. Auf den oberen Zweigenden bilben die weißen ober rothlichen Blumen eine aftige Ufterbolde mit Nebenblattern und im Berbst mit schwarzen Beeren. Die biegfamen Zweige und Burgel= schöftlinge gebraucht man zu Schlingen, Banbern und unter bem Namen Ortuin zu Pfeisenröhren, welche burch bas Tabackrauchen biegfam werden.

Schlittenbaume, Schlittenholzer, heißen im Holzhandel bie gerade gewachsenen, nur an einem Ende getrummten Holzer, die

gu Schlittenkufen gebraucht werden konnen.

Schlittschuh, Schrittschuh, Werkzeuge, die man unter den Füßen besessigt, um auf dem Eise schnell fortzukommen. In der Gestalt gleichen sie dem Schlittenkufen, bestehen aus einer schnelen mit Långlichen Sinschnitten, in der Breite durch, versehenen Sohle von hare tem Holze, unter welcher ein breites und ziemlich starkes, vorn über die Sohle hervortretendes krummgedogenes Stuck Stahl besessigtischen, aus gutem Stahl versertigten sind die englischen; aber auch zu Hagen, Iserlohn, Nemscheid, Schmalkalden, Schwelm, Solingen, Suhl ze, werden sehr gute Schlittschuh versertigt. Bon den englischen hat man dreierlei Arten: gewöhnliche, in den Nummern 1 die 6; ganz seine mit weißen Holzsohlen und blaue mit Seietenbahren. Die deutschen sind ordinaire Hohlbahnen=Schlittschuh und solche mit Breithälsen. Sie werden nach dem Paar gehandelt.

Schlöffer, beißen eine große Unzahl funftlicher Berfzeuge, welthe fo eingerichtet find, daß barin ein ober mehrere Riegel vor= und ruckwarts bewagt werden, die, wenn fie vorgeruckt find, burch eine Druckfeber in einer folchen Lage bleiben, baß fie nicht anders als mit bem Schluffel ober einem biefem ahnlichen Instrumente (3. B. bem Dietrich ber Schlosser) wieder zurückzuschieben sind. Diese Einrichs tung macht die Schloffer zu Mitteln, beren man fich bedient, um Sachen in gutem Gewahrsam zu halten ober auch Thuren zu ver= sperren. hiernach hat man aber verschiedene Urten von Schloffern, als Thurschlöffer, Commodenschlöffer, Pultschlöffer, Ri= ften = ober Rofferichtoffer, die auch Labenfchtoffer genannt werben, Vorlegeschlöffer, bie wieber in mehrere Gattungen un-terschieben werben. Bon ben Thurschlöffern hat man mehrerlei Urten, als: 1) das beutsche offene Schlog, welches aus einem Schliefriegel besteht, ber burch eine frumm gewundene Feder vorge= druckt wird und in die im Thurgewende eingeschlagene Rrampe greift, wenn er nach der inneren Seite des Schlosses zu keilformig am Ende gestaltet ift, hingegen er hinter ein ftartes Schliegblech tritt, wenn er umgekehrt keilformig gestaltet ift. Ueber oder unter diesem Rie= get ist ein breiter Zapfen befestigt, gegen welchen der Bart des Schlüssels bei dessen Umdrehen drückt und so den Niegel zurückschiebt, ber nun fo lange in diefer Stellung bleibt, bis ber Schluffel wieber ruckwarts gedreht wird. Um hintern Ende des Riegels befindet sich ein winkelrecht hervorstehender oder ein aekrummter Saken, um den= felben von innen zuruckzichen zu konnen. Reben bem Riegel befinbet fich bas aufgesattelte Gewirre ober Eingerichte, beffen Bervorragungen in die Ginschnitte bes Schluffelbartes paffen; ferner ift in ber Auffattelung ein Stifft, der sogenannte Dorn, beseftigt, der in das hohle Rohr des Schlussels paßt, welches sich um denselben dreht.

2) Das beutiche Raftenichtog, bei welchem die Theile, aus benen es besteht, in einem langlich = vierectten Raften von ftarkem Gifen= ober Messingblech sich befinden, und welches sich von dem offenen beutschen Schloffe baburch unterscheibet, bag der zurückgeschobene Rie= get nach dem Buruckbrehen des Schluffels nicht wieder vorspringt. fondern von einer fentrecht durch das Schloß gehenden, beweglichen, in einen Ginschnitt bes Riegels fallenden eifernen Stange feftgehal= ten wird, welche man erft aufwarts brucken muß, ehe bie Feber bes Ricaels wieder ihre Rraft außern kann. Außerdem ift der Riegel unten mit einem fenkrecht im Winkel herabgehenden Saken versehen, ber aus dem Raften hervorragt und bazu dient, das Schloß von in= nen zu öffnen, wenn der Riegel vorgesprungen ift. Doch hat man auch, besonders an Sausthuren, bergleichen Schloffer, an welchen lettere Borrichtung nicht vorhanden, fondern auf beiden Geiten bes Raftens ein Schluffelloch angebracht ift, sowie man auch folche Schlof= fer mit doppelten Schließriegeln hat, wo bann ber am obern Rie= get befeftigte Bapfen, gegen welchen der Bart des Schluffels bruckt, über ben unteren Riegel weggeht. Die Schliefriegel find ebenso wie bei dem deutschen offenen Schlosse vorn ichrag abgeschnitten. Außer ben Schließriegeln ift in solchen Schlössern auch noch die Klinke be= findlich, die durch eine Reder niedergehalten wird und durch einen Drucker von außen und einen folden von innen aufgehoben werden fann. 3) Das frangofische Raftenschloß, an welchem in bem Schluffelloche fein Dorn befindlich ift, und beffen Schluffel baber aus einer maffiven Stange mit baran befeftigtem Barte und Griffringe besteht. Es hat auf beiden Seiten ein Schlusselloch und der Schließ= riegel ift gleich breit, am vorderen Ende gerade abgeschnitten. Bon einer Strafffeder wird er etwas festgehalten, damit er sich nicht so leicht bewegt, wird aber nicht von einer Druckfeder vorgeschoben oder burch eine senkrecht einfallende Stange festgehalten, sondern burch bie sogenannte Buhaltung. Diefe ift ein mit einem Saken ober Lap= pen verschener Streifen starkes Gisenblech, bas am Ende von einem Stifte fo gehalten wird, baf es auf und nieder bewegt werden fann. Auf der untern Seite des Riegels sind 1, 2 oder auch 3 Angriffe, bie in folchen Entfernungen von einander fteben, daß der Schluffel bei dem nachsten Umdrehen in den folgenden faßt, wobei er zugleich jedes Mal die Zuhaltung mit aufhebt, indem er den Riegel zuruck= schiebt. So viel Ungriffe dieser namlich hat, ebenso viel Einschnitte befinden fich auf deffen oberer Seite, in welche die Buhaltung einfaßt. Diese wird dann, bei bem Borschieben bes Schliefriegels, welches burch Ruckwartsdrchen des Schluffels bewirft wird, wieder jedes Mal aufgehoben, fo oft der Schluffel umgedreht wird. bem man den Schluffel ein, zwei ober drei Mal umdrehen muß, um den Schließriegel gang vor oder gang guruckzuschieben, werden folde Schlösser Gin=, 3wei= ober Dreitourige genannt. Stelle der an dem deutschen Schlosse befindlichen Klinke vertritt ein schräg abgeschnittener Drückerriegel, der durch eiformige oder auch durch chlinderformige Krücken, die auf beiden Seiten des Schlosses

angebracht find, zuruckbewegt, burch eine Druckfeber aber vorwarts geschoben wird. Buweilen sind diese Schloffer so eingerichtet, daß man den Drückerriegel zurückbewegen fann, die Rrücke mag rechts oder links umgedreht werden. Wo diese Einrichtung nicht ftattfin= bet, hat man auch statt der Krücken am Drückerriegel wohl foge= nannte Stangen = ober Ranonenbrucker. Unter bem Schliefriegel be= findet sich gewöhnlich noch ein Nachtriegel, deffen Bapfen unten aus bem Raften hervortritt, an welchem er vor = oder ruchwarts gefcho= ben wird. 4) Das frangofische Thurschloß zum Ginlaffen ift evenso eingerichtet wie das franzosische Raftenschloß, von dem es fich nur baburch unterscheibet, daß es nicht in einem Raften ber Urt wie jenes, fondern in einer flachen, auf einem etwas größeren Blatte befestigten Rapsel sich befindet und in die Thur so eingelassen wird. daß das Blatt mit deren Innenseite eine gerade Klache bildet. Der Bapfen des Rachtriegels, ber gewohnlich an diefem Schlosse in einem runden Knopfe besteht, tritt aus dem Blatte hervor. 5) Das frangofische Raftenschloß mit Rlinke hat diefelbe Ginrichtung wie bas unter 3. beschriebene, aber ftatt des Druckerriegels die Klinke bes deutschen Raftenschloffes, an der häufig Stangen = oder Rano= nendrucker fich befinden. Diefes fowie bas unter 3. beschriebene hat auch oft einen gegoffenen meffingenen Raften. 6) Das frangofi= fche Thurschloß ohne Schliefriegel hat bloß einen Drucker= riegel mit Rrucken, ber fich zuruckschiebt, man mag die Rrucke rechts ober links umbrehen, und einen Nachtriegel. 7) Das franzofi= fche Thurschloß ohne Alinke und ohne Drückerriegel hat gleiche Einrichtung mit ben unter 3. und 4. beschriebenen; ift gewöhnlich ein Kaftenschloß mit einer oder mit mehreren Touren. 8) Das Klinkenschloß ohne Schließeinrichtung, ebenfalls ein Raftenschloß, welches nur die Klinke und den Nachtriegel enthält, der aber auch häufig baran fehlt. 9) Das beutsche Raftenschloß ohne Rlinke, nach Urt des unter 1. beschriebenen deutschen offe= nen Schloffes eingerichtet; nur mit bem Unterschiebe, daß der Ba= ken, an welchem man den Schließriegel zurückzieht, unten aus dem Raften hervortritt, wie bei bem beutschen Raftenschloffe; die fenkrecht in den Einschnitt des Schließriegels einfallende eiserne Stange fehlt aber daran. Sonft theilt man auch die Thurschlöffer noch ein in Thorwegichloffer, Sausthurschloffer, Stubenthurschloffer, Kammer= thurschioffer, Stallthurschioffer (beide letteren gewöhnlich deutsche offene Schloffer ober folche wie das unter 9. beschriebene), Schranks thurschlöffer von verschiedener Art und Große. Die Commoden= Schlöffer, theils mit deutscher Reder, theils mit frangofischer, un= terscheiben sich nicht allein durch ihre Große, sondern auch durch die Einrichtung von den Thurschtoffern ohne Klinke ober Druckerriegel, daß das Schluffelloch in gleicher Richtung mit dem Schließriegel an= gebracht ift. Das Pultschloß, an solche Schreibepulte mit schräge liegender Rlappe zum Emporheben, hat den Schliefriegel in einem Raften oder in einer Rapfel von Gifen = oder Meffingblech, woraus er nicht hervorspringt, sondern unter einem langlichen Ausschnitte

vor = und ruckwarts sich bewegt. In diesen Ausschnitt faßt ein Schließhafen, hinter welchen, ober ein ebenfalls langlicher burchschnit= tener Bapfen, in welchen ber Schliefriegel fast. Das Riften=, Roffer= oder Ladenschloß ift entweder ein offenes Schloß mit Rohrschluffel ober ein Raftenschloß mit Stangenschluffel. Im Schloffe find ein ober zwei nach rechtem Winkel gebogene Gifen, welche burch einen runden federigen Bugel vereinigt find und burch benselben so gufammengebruckt werben, bag fie ben Schließhaken festhalten. Durch das Umdrehen des Schluffels werden die Schließeisen auseinandergebruckt. Borlegeschlöffer ober Borhangeschlöffer find vierecte, breiecte ober rundliche eiserne Raftchen von verschiedener Große oder verschieden große walzenformige Buchsen, in benen sich die Schließeinrichtung befindet. Un ber einen Seite ober an bem einen Ende ift ein beweglicher Bugel angebracht, der am andern Ende einen Schließhaten ober einen burchlochten Zapfen hat, in welchen ber Schliegricael einareift. Die frangofischen Borlegeschlöffer haben eine ahnliche innere Ginrichtung wie die frangofischen Thurschloffer und werden durch zwei = oder dreimaliges Umdrehen bes Schluffels geoffnet. Das ich wedische Borlegeschloß hat einen Bugel, bef= fen beide Enden mit Lochern ober Ginschnitten verfeben find, in welthe zwei im Schlosse befindliche Schliefriegel eingreifen; ift bas Schloß geoffnet, fo kann ber Bugel gang bavon abgenommen werden. Die Borhangeschioffer, bei benen fich die Schließeinrichtung in einer walzenformigen Buchfe befindet, find Schraubenschlöffer. Der Schluffel besteht entweder aus einem Rohre, welches inwendia ein Schraubengewinde hat und über einen ebenfalls mit einem Schrau= bengewinde verschenen Dorn geschraubt wird, ober er bildet eine weit= Tauftig geschnittene schwache Schraube, Die in ein im Innern bes Schlosses befindliches Schraubengewinde faßt; in beiben Fallen weicht bie Feber mit bem Riegel guruck und ber Schlieghaken am Bugel wird frei, so daß das Schloß geoffnet werden kann. Des Bolzen-schlosses ift schon in einem eigenen Artikel gedacht. Von kleinen Borhangeschlöffern hat man Mantelfackschlöffer, Sundehals= bandichlöffer und Buchftabenichlöffer. Die Berfertigung ber Schibffer wird an vielen Orten fabrikmaßig betrieben, so 3. B. in Frankreich zu Eu und in bessen Umgegend im Departement ber untern Seine, Moulins, im Departement bes Allier, Roanne und St. Etienne im Departement ber Loire, St. Digier, im Departement ber obern Marne 2c. Bedeutend ift aber auch die Verfertigung von Schibsfern für ben Hanbel in Deutschland, als in Steiermark zu Grag u. a. D.; in Oberofterreich zu Steier; im Ronigreiche Preufen zu Altena, Hagen, Haspe, Sattingen, Ferlohn, Remideib, Schwelm, Siegen, Solingen 2c. Bon hagen und aus der bortigen Gegend kommen zum Sandel: Frangofifche Sausthurenschlöffer in ben Großen von 61, 7, 73 und 8 3oll mit 2 Schilffeln, einsteckenbe Sausthurenschlöffer; frangosische Stubenschlöffer mit Ranisdrucker und Nachtrieget, von 6 Boll; Stubenthurschieffer in gegoffenen meffinge-nen Raften; ordinaire einsteckende Stubenthurschioffer, ohne Drucker;

feine bergleichen; beutsche Ranisbrücker = Stubenthurschlöffer; Stuben= thurschloffer mit Muschelbrucker 41 und 5 Boll groß; bergleichen mit Nachtriegel; bergleichen mit Ranisbrucker; Muschelbrucker= Kall= ichloffer mit Band, 4 bis 41 Boll groß; bergleichen mit Rachtrie= ael; bergleichen mit Ranisdrucker. Alle biefe bis jest genannten Schlösser werden nach dem Stuck gehandelt. Nach dem Dugend hin= gegen handelt man dort: Schwarze Rammerbandschloffer, von 4 bis 41 Boll; Riciderschrankschlöffer mit Band, anderthalb= und zweitou= rig, von 31, 4, 41 und 5 Boll; Bandkaftenschlöffer mit frangofischer Feber, von 11, 2, 21, 3, 31 und 4 Boll; Schrantichtoffer mit aufgezogenem Banbe und frangofischer Feber, von 11, 2, 21, 3 und 31 Boll; einlaffende eiserne Schubladenschlöffer mit doppeltem Schluffelloch und ordinairer Feder, von 1, 11, 11, 11, 13, 2, 24, 21, 23 und 3 Boll; bergleichen meffingene mit frangofischer Feder von 1, 11, 11, 13 und 2 Boll; eiserne Theekistenschlösser, von 3, 1, 14, 12, 13 und 2 Boll; meffingene bergleichen, in benfelben Großen; einlaffende dops pelte Pultschlosser an schräge Klappe von 2 Boll. Rach Garnituren werden ebendaselbst gehandelt: Einlassende Commodenschlösser 3r mit 2 Schluffeln und beutscher Reber, von 4, 41 und 5 Boll; bergleichen mit frangofischer Feber; frangosische Commodenschlösser mit aufgezo= genem Bande 3r, mit 2 Schluffeln, von 4, 41 und 5 Boll; einfte= dende Commodenschlöffer mit frangofischer Feber, 3r mit 2 Schluf= feln, von 3, 31, 4, 41 und 5 Boll; bergleichen mit meffingener Stulpe in benfelben Großen. Borhangeschlösser, nach bem Dugend gehanbelt: Polirte französische von Rr. 10a., 5/0, 4/0, 3/0, 2/0 und 0; Rad= ober Berliner Vorhängeschlöffer, von Rr. 6/0, 5/0, 4/0 3/0, 2/0, 0, 1 und 2; halbseine Vorhängeschlöffer von Rr. 6/0, 5/0, 4/0, 3/0, 2/0 und 0; bergleichen mit Federbecken. Noch hanbelt man bort nach dem Dugend: ordinaire und feine meffingene Sunde= halsbandschlösser, Mantelsackschlösser und Buchstabenschlösser; lettere 3, 4, 5, 6, 7, 8 und 9 Ring. Noch werden im Rurfürstenthum Beffen zu Brotterobe, Groß= und Rlein=Schmalkalben viel Schloffer ber obengebachten Urt verfertigt. - Unter bem Ramen Schloffer kommen aber auch noch andere Artikel vor, die nicht zu jenen geho= ren, als: Schloffer an Halsketten, Urmbanber, Leibgurtel 2c., welche meiftens aus einer Schlieffeder befteben, die in ein hohles Behaltnis eingreift. Dergleichen Schloffer find von Gold, Gilber, Bronze, zuweilen auch mit Ebelfteinen und Perlen verziert, und gehoren zu ben Bijouterie-Artikeln; die man also von Augsburg, Bertin, Chem-nig, Hainichen, Hanau, Nurnberg, Pforzheim, Schwäbisch-Gmund und Wien bezieht. Gbendaher bezieht man auch Schlösser zu Gelb-und Strickbeuteln, die aus zwei durch Gewinde vereinigten Bugeln beftehen, an beren einem ein Satchen, an dem andern eine Feder fich befindet, unter welche bas Satchen schnappt, wenn man die Bugel zusammendruckt. Die aus einem Bakthen und einer Keber befte= henden, meistens mit zierlichen Stahlplatten bebeckten Schlof-fer zu Brieftaschen ober Porteseulles kommen aus England von Birmingham, Sheffield und Soho; aus Frankreich von Charleville,

Motsheim, Raucourt und St. Etienne, sowie man fie auch in Deutschland aus Carlsbad, Remscheid, Solingen ze. beziehen kann.

Schloffereisen, f. Gifen in Staben.

Schlüffelafde, ift eine Gattung rigaifcher Pottafche, die man

in doppelte und einfache unterscheidet.

Schlüffelbleche, eiferne, bronzene und messingene, theils schiebte, theils getriebene, runde, langlichrunde, herzformig gestaltete und lange, an den Kanten ausgeschweifte Bleche mit ausgeschlagenen Löchern zum Hineinstecken der Schlüssel, welche an Thuren Putte, Kasten ze. geheftet werden, um die ausgemeiselte Deffnung im Holze zum Durchbringen des Schlüssels in das angeschlagene Schlos zu bedecken; bezieht man von denselben Orten, wo man die

Schlösser erhält.

Schlüffelblume, Primula officinalis, Primula vera, himme leschtüsselchen, ein im nördlichen Europa auf sonnigen Tristen und in Gebüschen häusig vorhandenes Gewäche, an welchem sich die runzlichen, umgekehrt eisörmigen, gekerbten, auf der Unterseite etwas haarigen Wurzelblätter fast kreisförmig auf der Erde ausebreiten. Iwischen ihnen erhebt sich im April oder Mai ein 6 bis 10 Boll hoher, seinrauher Schaft mit einer Dolbe von gelben, oft pomeranzensanzig gesteckten, überhängenden Blumen, die wie die Burzeln einen angenehmen Anisgeruch haben und gegen innere und dustere Krankheiten gebraucht werden. Auch geben sie einen angenehmen Thee und in Schweden bereitet man aus ihnen mit Jusas von Hoenig und Wasser ein geistiges Getrank. Wit Wein, Jucker und Eitronen zur Gährung angestellt, geben sie den Schlüsselblumen=

Schlüsselhaken, zierlich gearbeitete breite Haken mit einem Schilde und einem daran befestigten Ringe, der sich diffnen und schliessen läßt; dienen dazu, um einige der nothigsten Schlüssel bequem bei sich führen zu können, welche in den Ring gesaßt werden und der breite Haken in den Gurtel, den Schürzengurt u. s. w. eingehakt wird. Man hat dergleichen von Reusliver, Silver und Stahl, bezieht die ersten aus Berlin, Leipzig, Schnecberg und Wien, die silbernen von sochon Orten, die Golds und Silverwaaren liefern.

und die ftablernen von Berlin, Carlebad, Remfcheid 2c.

Schlumpen, nennt man eine Art kleiner Weberkarben.

Schlutten, f. Judenkirschen.

Schmack, Sumach, eine Art Lohe, die aus den getrockneten und gepülverten Blättern und jungen Zweigen des Gerber=Sumach (f. d. Art.), aber auch von denen des myrtenblätterigen Gerberbaums, des Perückensumachs und der deutschen Tamariske bereitet wird. Der zuerst gedachte ist der echte, und von diesem der sicilianische, der in großen Quantitäten von Melitello und Palermo in den Handel kommt, der vorzüglichste; geringer ist der portugiesische von Oporto. Der sogenannte triester oder venetianische ist von dem Perückensumach, den man in Desterreich viel antrisst; er wird besons

bers um Lugos in Ungarn viel zubereitet und an griechische Sandels: häuser der benachbarten Stadte verkauft, die ihn nach Galizien, Serbien, der Wallachei und weiter versenden. Der provençalische aus Frankreich wird von Blattern und Zweigen des murthenblatte= rigen Gerberftrauchs bereitet. Den baperischen bereitet man im Unter= bonaukreise, in der Gegend von gandau, aus Blattern und 3weigen ber Tamariste. Der Schmack ist nicht allein ein treffliches Ingrebienz bei bem Gerben feiner Leder, wie Corduan, Saffian 2c., bei welchen man die aus bemfelben bereitete warme Lauge anwendet, um die Felle vom Kaltwasser zu befreien und zur Aufnahme der Farbe vorzubereiten, fondern er wird auch mit Nugen in der Far= berei angewendet. Gein zusammenziehendes Princip giebt in Berbin= dung mit Eisenvitriol sehr gute haltbare schwarze und graue Farben auf wollene, leinene und baumwollene Fabritate. Bei bem Untauf der Waare hat man hauptsächlich darauf zu sehen, daß man dieselbe von lebhafter, gruner Farbe erhalt; ber mattgelbe ober braunliche ift schlechter; besonders hat der lettere die wenigste Gute. Auch muß er fein gemablen fein, benn ber grob gemablene mit vielen zerklei= nerten Stengeln vermischte hat weniger Werth. Ferner muß man barauf feben, daß er geborig trocken ift, weil er fonft leicht ver= birbt. In Umfterdam handelt man ben ficilianischen in Gacken mit 3 Pfb. Tara und 3 Pfb. Ausschlag; portugiesischen in Sacken mit 4 Pfb. Tara und 4 Pfb. Refactie. In Hamburg handelt man sicilianischen, portugiefischen, triefter und provençalischen nach 100 Pfunden in Mark Bco., in Gacken von 140 bis 150 Pfund mit 2 Pfund Tara auf ben Sack. Bei dem Gingange in die beutschen Boll= vereinsstaaten, sowie bei der Musfuhr werden vom Centner brutto 5 Sar. = 171 Ar. Boll entrichtet.

Schmalband, f. Butter.

Schmalkalder Gifen- und Stahlwaren, bestehen in Allen, Bohrern, Feilen, Feuerstählen, Gewehren, Sammern, Kaffeemühlen, Lichtpugen, Maultrommeln, Meißeln, Messern, Rägeln, Schlössen, Jangen 2c., und werden zu Groß= und Klein=Schmalkalden, sowie im Schmalkaldethale verfertigt.

Schmalleber, nennt man in einigen Gegenden bas Fahlleber.

Schmalte, f. Smalte.

Schmalz, ift aus der mit Fett bewachsenen Nethaut der Ganse und Schweine durch Ausbraten gewennenes mehr oder weniger butterartiges Fett, welches in manchen Gegenden auch Schmeer genannt wird, sowie man im sublichen Deutschland auch die Schmelzbutter Schmalz nennt.

Schmasen, s. Baranjen. Schmeer, s. Schmalz.

Schmelz, Glasichmelz, Schmelzperten, ganz kleine Glassforallen in verschiebenen Farben, die aber nicht ganz rund sind, sons bern kleinen Rohrchen gleichen, zu Stickereien, Strickereien und ans bern Puharbeiten verwendet werden. Sie find auf Faben gereihet und werden nach Duhend Schnuren gehandelt. Berfertigt werden

fie an mehreren Orten in Bohmen, namentlich zu Neuwald im Bid=

schower, Gablonz und Turnau im Bunglauer Kreife.

Schmelzbutter, Schmalz, ist solche Butter, die nach ihrer vollendeten Bereitung über dem Feuer zerlassen und auf diese Weise von allen noch darin befindlichen käsigen Theilen gereinigt ist. Holztand versendet viel solche Butter.

Schmelzkellen und Schmelgloffel werben auch bie Gieffel-

len (f. d. Art.) genannt.

Schmelzstahl, s. Stahl.

Schmelztiegel, die im Handel vorkommen, sind aus Sandund Thommasse versertigte, lange und runde, oder dreiectige, jedesmal oben weite, nach unten enge zugehende, hart gedrannte Gefäße, welche zum Schmelzen der Metalle oder anderer Materien, von verschiedenen Künftlern und Prosessionisten, vorzüglich aber zu chemischen Arbeiten gebraucht werden. Die großen sind gewöhnlich rund, mit einem Ausguß, die kleineren dreieckig, von abnehmender Größe, in einander passen, und heißen daher Sinsaktiegel. Außer den dekannten hessischen, und heißen daher Ginsaktiegel. Außer den dekannten hessische und nach Sagen oder stückweise gehandelt werden, sind die Ipser oder Passausen oder stückweise gehandelt werden, sind die Ipser oder Passausen, wo Satze in Verbindung sind, angewendet werden, weil sie aus Thon und Reisblei bestehen, und theils färben, theils leicht dadurch zerreißen; zu jeder andern Schmelzung sind sie sich kaussichen und Klüßerdem sind die Katdendurger, die zu Vöhmischvod in Vöhmen, die zu Charlottendurg, die im Hannöversichen zu Eutserdurg, wund einige im magdeburgischen Bezirk zu bewerken.

Schmergel, f. Schmirgel.

Schmerle, cin 4 bis 6 3oll langer Fisch, oben grau, weiß geabert, unten gelblichweiß, braunpunktirt und gewölkt, mit flachem, ftumpsem Kopfe, 3 bewegbaren und etwas einziehbaren Bartfaben in jedem der beiden Mundwinkel und mit walzigem Leibe. Die Schmerten halten sich in kiesigen Gebirgsbächen Deutschlands, am Riesengebige und am Unterharze, und sonst in kleimen klaren Flüssen auf, und haben ein zartes kleisch, das sowohl frisch als marinirt sehr schmackhaft ist.

Schmiederifen, wird bas ftarkere und breitere Eisen in Staben genannt, welches vorzugsweise zu Arbeiten ber Grobschmiede bient.

Schmierleber, Thranjuchten, eine aus starken Kalbefellen ober schwachen Rindshauten bereitete Lebergattung, die geschmeidiger als Zuchten ist und diesem an Halbarkeit nicht nachsteht. Das Schmierleder erhält erst eine gute Gahre und wird nachster gewalkt, hierauf aber mit weißem Thran eingeschmiert und durchgearbeitet. Man unterscheidet es in weißes und schwarzes; ersteres wird besonders zu Schuhmerk benust.

Schmierwolle, nennt man die furze Wolle vom Salfe und un-

ter den Beinen der Schafe.

Schminkbeere, Erbbeerspinat, Blitum, gleicht an Blat-

tern bem Spinat und in den Früchten den Erbbeeren. Das jährige Gewächs ist in den Wäldern Südeuropas einheimisch und in deutschen Wäldern verwildert, wo zweiertei Arten desselben angetrossen werden; der hohe Erdbeerspinat, Blitum virgatum, mit Zkuß hohem, langästigem, aufrecht stehendem Stengel und kleinen hellvothen Früchten, und der kopfformige Erdbeerspinat, Blitum eapitatum, mit niedrigem, niedergedeugtem Stengel und grossen dunkelrothen Früchten. Beide sind Sommergewächse, an denen auf den Seiten und an den Spigen der Zweige die Rüchen ährenzartig in Haufen stehen. Nach dem Verblühen werden die Kelche eines Pausens fleischig, wachsen zusammen und bilden rothe sastige Beezren von süssische Geschmack, die zwar eßbar aber blähend sind, deßhalb mehr zum Nothsärden angewendet werden.

Schminkblätter, auf Karten gestrichene rothe Schminke, bestehend aus Carthamin oder dem feinsten aus dem Sastor gezogenen rothen Farbenpigment. Sie ist die einzige Schminke, von welcher

bie Saut gar nicht angegriffen wird. Schmin thobnen, f. Bohnen.

Schminken. Unter biefem Namen begreift man im weitern Sinne alle Mittet, burch beren Gebrauch bie menschliche Saut eine angenehmere, gefälligere Beschaffenheit erhalt. Es fonnen baber alle kosmetische Mittel hierher gerechnet werden, und beren Ungahl ift nach den verschiedenen Unfichten, und nach der in frühern Zeiten sehr beschränkten Kenntniß verschiedener angewandter Mittel, indem man haufig folche mahlte, die entweder gang unnug waren, oder aber au-Berordentlich nachtheilg wirtten, febr groß. Im engern Sinne ver= steht man nur folche Mittel unter Schminken, welche ber Saut eine lebhaftere Rothe und Weiße geben, ohne fie fprode zu machen. Die Gewohnheit, sich zu schminken, war in altern Zeiten nicht so allge= mein, als jest; man fand sie vorzüglich an ben Hofen, und besons bers an benen sublicher Lander, als g. B. in Frankreich, Italien, Spanien, Portugal u. s. w.; ferner bei Schauspielern. Jest trifft man sie aber mehr ausgebreitet unter ben hoheren und mittleren Standen ber meiften Nationen Guropens an. Es wurde zu weitlau= fig und zwedwidrig fein, die Reihe Bosmetischer Mittel durchzuge= hen und deren Zusammenfegungen zu erwähnen, da die meisten, bils ligerweise, ihrer nachtheiligen Folgen wegen, gang außer Gebrauch geset werben muffen, wozu alle biejenigen gehoren, welche in ihrer Mischung irgend ein Metallornd enthalten, es sei nun Blei, Binn, Bismuth, Queckfilber u. f. w. Folgende, unter frangofischen Bevennungen úbliche, als: Blanc de plomb, aus Blei bestehend; Etain de glace, aus Wismuth; Eau de perles à la Dauphin, aus Blei und Wigmuth; potée d'étain ober d'Espagne, aus Binn; Mercure cosmétique ober lac mercuriale, aus Quedfilber, muffen gang verworfen werden. Nachfolgende konnen, ohne ichabliche Fols gen zu befürchten, angewendet werden: 1) Beife Schminke. Man nimmt gewöhnlich hierzu den Talk, im Drogueriehandel unter dem Namen venedischer Talk (talcum venetum) bekannt, und pflegt

ihn auf folgende Weise zu prapariren. Gine beliebige Quantitat ber allerweißesten Stucke werden in einer fteinernen Reibschale zu bem feinsten Pulver gerrieben, mit bestillirtem Essig übergoffen, um= gerührt, einige Tage hingestellt, dann die überftehende Fluffigkeit abgegoffen, bas Pulver mit reinem Waffer aufs Neue überschuttet, bamit die anhangende Saure abgespult werde. Sat sich baffelbe wieber gefest, so lagt man das Waffer ablaufen, trocenet das Pulver auf weißem Druckpapier und reibt es nochmals gang gart. Diefe Schminke wird, bei ber Unwendung mit etwas wenig Rosenpomade vermischt, aufgetragen, mit feinem Fließpapier wieder fanft abge= wischt, und das erforderliche Roth dann aufgelegt. 2) Much einige Pflanzenftoffe, als das feinste Pulver von der Schwertlilie, ber Aronswurzel, sowie der feinste Haarpuder, mit etwas Mandelmilch als bunner Brei angeruhrt, konnen als weiße Schminken benust wer: ben. 3) Fluffige weiße Schminke; als folche kann eine Di= schung aus 16 Loth Rosenwasser mit 1 Loth Benzoetinktur, unter bem Namen Jungfernmilch bekannt, angesehen werden. 4) Rothe Schminke; der rothe Farbestoff aus dem turkischen Saftor bient vorzüglich hierzu, er ift basjenige, was unter dem Namen Rouge végétal, Rouge de Portugal und Rouge d'Espagne vorfommt. Man pflegt ihn abzuscheiben, indem man eine beliebige Menge guten turkischen Saflor in einem leinenen Beutel so lange mit fliegendem Waffer knetet, bis der aclbe Farbestoff davon entfernt ift, welches man sieht, wenn bas oftmals erneuerte Wasser endlich farbelos bleibt. Der so behandelte Saflor wird nun mit 12 Mal so viel reis nem Fluß = ober Regenwaffer und einem Bufat von 15 Procent bes Saflorgewichts fohlensaures Natrum ftark umgerührt, nach ein paar Stunden aber die Fluffigkeit durch Leinwand gegoffen, der Ruckstand ftark ausgedrückt. In diese gefarbte Fluffigkeit werden baumwollene Beugftucke gelegt, bann ftarter Beineffig jugegoffen. Ift bie Quan: titat ber Stucke hinreichend gewesen, so wird nach 24 Stunden der rothe Karbestoff in denselben aufgenommen, die Kluffigkeit aber farbelos fein. Nachdem nun das gefarbte Beug mit kaltem Waffer meh: rere Male ausgewaschen ift, bis es keine Farbe mehr giebt, übergießt man es mit 20 Mal so viel Waffer, als das Gewicht des Saffors betrug, loset darin 10 Procent von dem Gewichte des Saflors reines Natrum auf. Das Beug wird nach einer Stunde tuchtig burchae= knetet, bis es seine Farbe gang verloren hat; ber Flussiakeit fest man nun so viel Citronensaft zu, bis fie fauerlich zu schmecken anfangt; burch ruhiges Stehen wird die jest schon rothe Fluffigkeit fich von felbst klaren, ben rothen Farbestoff als feinen Niederschlag abseten, welchen man sammelt und forgfaltig trocknet. Mit etwas Citronen= faft angericben, giebt er bas fluffige Roth (Rouge à la goutte); biefes fluffige Roth giebt nun bas Rouge en tasses, ober en assiettes, wenn es mit einem feinen Saarpinsel auf die innere Seite fleiner Schalchen von Porcellan ober Kanence aufgetragen wird, fo= wie das Rouge en feuille, wenn dies auf Rartenpapier geschieht. Mus der Bermischung des rothen Farbeftoffs, oder biefer rothen

Schminke, mit ber vorher angezeigten weißen Zalkschminke entstehen verschiedene Ruancen in Roth, die unter eigenen Benennungen vor-kommen, als Rouge de Paris u. f. w. 5) Als rothe Schminke ift ber aus ber Cochenille bereitete Carmin, sowie bas aus bem Fernam= butholze gezogene Pigment, welches lettere ebenfalls eine fehr schone rothe Farbe darftellt, sowohl an und fur fich, ober mit feiner weis fer Talgschminke nuancirt, ale unschablich zu betrachten. 6) Flus fige rothe Schminke; man nehme 1 Loth der beften gepulver= ten Bengoe, 3 Both geschnittenes ober feingeraspeltes rothes San= detholz, 1 Quentchen Fernambutholz, übergieße diese Ingredienzien in einem glafernen Rolben mit 1 Pfd. 4 Both des ftarkften Beingeis ftes, nebst 6 Tropfen concentrirter Schwefelfaure, laffe benfelben, mit Blase verbunden, mehrere Tage in gelinder Warme stehen, und schüttle den Inhalt dann und wann gut um. Die genug bigerirte Fluffigkeit wird nun rein abgegoffen, filtrirt, und zu jeder Unze 8 Tropfen dlicht = balfamische Mischung (Balsam. vitae Hoffm.), ober 4 Tropfen eines beliebigen wohlriechenden Dels getropfelt. Man reibt diese Schminke fur sich, oder mit einigen Tropfen weißem Li= lienzwiebelfaft vermischt, fanft in die Haut ein, ihre angenehme Rothe empfiehlt sich; oder, rothe Schminklappchen werden in Wein eingeweicht (Ginige nehmen auch Beineffig), wozu man fich einer weithalsigen Flasche bedient; nachdem die Fluffigkeit burch hinlang= liches Stehen in der Warme eine gesättigt rothe Farbe erhalten hat, wird fie abgegoffen, ein paar Tropfen echtes Rofenol hinzugethan und gut verwahrt. — Der blaulichen Schminke bedient man fich nur felten, und zwar in der Regel nur, um an einigen Stellen bes Korpers die kunftliche Darftellung der feinen Blutaberchen zu bezwecken. Bu diefem Behuf kann ber blaue Carmin, mit Beig ver= fest, angewendet werden. Das Geschaft der mancherlei Schminken= bereitung treiben vorzüglich die Parfumeurs; Italien und Frankreich fenden viel von dieser Waare ins Austand, als: Reapel, Mailand, Bologna und Genua; Cette, Graffe, Montpellier, Bordeaur, Paris u. f. w., und zwar in verschiedenen Gestalten, als Pulver, als Salben mit Wohlgeruch, als kosmetisches Del, kosmetisches Wasser, als Schminktücher u. dgl.; man hat sich aber zuvor von der Unschädelichkeit derselben zu überzeugen, welches durch chemische Prüfung am leichtesten geschieht. Aber auch in vielen Gegenden Deutschlands wer= ben Schminken bereitet.

Echminklapschen. Man erhalt aus ber Levante, Benebig und Frankreich unter dem allgemeinen Namen Tornesol, Tournessol, gefärdte Stücke leinen Zeug von verschiedener Größe und Feineheit und von verschiedenen Farben; die gewöhnlichsten sind die rothen und blauen. Ihr Farbestoff ift indeß nicht so kest an das Zeug gebunden, sondern dient dazu, andern Sachen eine Farbe zu ertheilen, zu welchem Behuf diese Schminklappchen mancherlei Anwendung sinden, vorzüglich werden sie von den Conditoren, Liqueursabrikanten u. dgl. gebraucht. Aus Italien erhält man sie unter dem Namen Bezetta da tingere, Bezetten; die rothe Bezette, Bezetta ru-

bra, ift mahrscheinlich mit Scharlachbeeren ober Cochenille, bie blaue bingegen mit bem Safte ber Maurelle, Croton tinctorium, ei= ner in Frankreich, vorzüglich um Montvellier baufig wachsenden Pflanze, gefarbt. Man schneidet die blubende Pflanze über der Wurzel ab, und nachdem man in den ausgepreßten Saft berfelben die Lappchen eingetaucht hat, läßt man sie von flüchtigem Laugen= falze durchziehen, welches man in Dunftgestatt aus faulendem Urin mit Ralk vermischt, entwickelt, wodurch die zuvor von dem Safte grun gefarbten Lappchen eine blaue Farbe annehmen. Diefe blaue Bezette wird um Montpellier in großer Menge bereitet, und von da nach Holland versendet. Man erhalt die rothe vorzüglich aus der Levante, übrigens alle Urten von verschiedenen Couleuren, worunter die rosa = und carmoisinfarbene die theuerste ift, in Packen von gan= gen, halben und Biertelpfunden, in Papier gewickelt und mit bem Kabrifzeichen versehen, auß Italien, besonders von Benedig und über Trieft.

Schminkwurzel, Weiß wurzel, Radix Poligonati, Radix Sigilli Salomonis, eine in schattigen Walbern des mittleren und nördlichen Europa's wachsende Pflanze mit 1 dis 2 Fuß hohem, estigem, zweischmeidigem Stengel, ihn umfassende eisdrmigen Blåtetern und einblumigen, selten zweiblumigen herabhangenden Bluthensteilen mit wohlriechenden Blumen. Die gelbe, gleichdicke, faserige Wurzel von scharfem, süslichem Geschmack, enthält vielen Schleim

und wird in den Apotheken gebraucht.

Schminkwurzel, f. Alkanna. Schmirgel, Lapis smiridis; biefes Gifenerg, ober Gifenftein, ist von verschiedener Farbe, gewöhnlich grauschwarz ober rauchgrau, Schwer, febr feinkornig, fteht in ber Barte nur bem Diamant nach, weßhalb damit Glas und die hartesten Steine geschliffen werden ton= nen, zu welchem Behuf er von mehreren Professionisten, besonders zu Eisenpotituren angewendet wird. Man trifft ihn in Deutschland, besonders im sachsischen Erzgebirge, am häusigsten aber in Spanien, Stalien, Peru, Schweben, in ber Levante, auf ber englischen Infel Guernsen u. f. w. an. Er wird in gangen Stucken, ober fein ge= pulvert, gemahlen, in Sandel gebracht; der englische, welcher außer bem guernsenischen von einigen Inseln bes Archipelagus kommt, wird auf Baffermublen aanz fein gemablen, geschlemmt und in verschiede= nen Graben ber Feinheit verkauft. Nach den Graben ber Feinheit kommt er unter folgenden Namen vor: Rorn, Emern, fein Rorn, feiner Schlemmich mirgel und feinfter Schlemmichmirgel. Für eine vorzügliche Sorte wird der spanische Schmirgel gehalten, berselbe sieht rothlich aus, etwas in das Blauliche fallend, hin und wieber mit Golbabern verschen, ift jeboch setten. Den sachssischen Schmirgel gewinnt man in bem erzgebirgifchen Kreise, besonders wird der, welcher sich auf dem sogenannten Ochsenkopfe bei Bockau findet, sehr gerühmt, weit derselbe eine ausgezeichnete Barte besigt, und zum Schleifen der meiften Ebelfteine, ben Diamant ausgenom= men, tauglich ift. Schwedischen Schmirgel halt man fur weit

schlichter, berselbe hat ebenfalls eine rothliche Farbe. Als Zeichen der Gute bes Schmirgels im Allgemeinen werden folgende angenommen: bläuliche oder schwarzgraue Farbe, die durchs Verkalken braun wird, bedeutende Schwere; er muß mit dem Stahle Kunken schlagen; der schlechte hat viele weiße und roftfarbig glänzende Blättchen. Man handelt den Schmirgel nach Centnern und nach Psunden. Aus der Binderschen Fabrik von Buch=, Kupker= und Schindruck=, Porcelstan=, Email= und Malerfarben zu Annaberg, bezieht man, nach 100 Pfund gehandelt, Schmirgel von Nr. 0. die Nr. 5., sür Stahl= und Cisenarbeiter, Glasschleifer und Porcellan=Manufacturen.

Schmortopfe, f. Gifenwaaren.

Schmofen, f. Baranjen.

Schnabeleisen, f. Brenneisen.

Schnapel, f. Schnepel.

Schnapper, f. Abertageifen.

Echnalten, bekannte Werkzeuge zur Befestigung ober Bereinigung der Enden von Bandern, Riemen, Gurten 2c., die aus verschiedenen Metallen, als Gold, Silber, Reusilber, Messign, Kupfer, Metallempositionen, Semid'or, Eisen, Stahl, Zinn, auch wohl aus Elsenbein, Schildpatt und anderem Material versertigt werden. Goldene und silberne, sowie die von Elsenbein, Perlmutter, Schildpatt versertigten sind Artikel des Bisouteriehandels und als solche den denziehen von Semid'or und Tomback erhält. Andere Schnalzien, von Metallempositionen, Gisen, Stahl 2c. bezieht man von Blassenzella, Jertohn, Mehlis, Nürnberg, Peterswalde in Böhmen, Aue, Grünhain und Schwarzenberg im sächsischen überhaupt versertigt werden; Schmalkalden, wo diese ebenfalls statssindet, und von wo man deutsche und englische, schwarze und verzinnte Gurtzschwallen, Halbmendgurtschnallen, Steizenschung ichnallen, Gaumschallen ze. erhält, Solingen, Sonnenberg, Steiznach, im Herzogthum Sachsen-Weiningen 2c. Neusikerne kommen von Aue, Verlin, Schneederg, Weien verzerlin, Techneederg, Weien 2c.; plattirte von Berlin, Tserlohn 2c., sowie aus England und Frankreich.

Egnecken, die in Tirol und im Bürttembergischen einen wichtigen Handelsartisel ausmachen, sind die spoaren Weinbergschaften der Das Gehäuse wird 11 Zoll groß, ist außen gelbbraun oder graubraun breitgestreift, inwendig weiß, etwas durchschlig, setten links gewunden. Das Thier selbst ist grau und in Deutschland die größte Art von Schnecken, da sie eine Länge von 3 Zoll erreicht. Diese Schneckengattung lebt in Weinbergen unter seuchten Gebüschen und hat ihren Namen also von ihrem Aussenklasse. Im Winter verschließt die Schnecke die mondförmige Mündung des Gehäuses mit einem kalkigen Deckel, nachdem sie sich aus Moos, trockenen Grässen und Erde eine gewölbte Wohnung gebaut, die Vestandtheile mit dem Schleim ihrer Sohle vereinigt und die Wände und Decke mit vielem Schleim geglättet hat. Im Frühjahr, che sie den Deckel ab-

stößt, giebt ber bei bem Ariechen vortretende Theil bes Körpers eine angenehme und nahrende Speise; im Sommer hingegen ist das Fleisch schweiz und ungenießbar. Sowohl in der Schweiz und Livol, als auch in Württemberg zu Ahnhausen, Indelsingen, Westersftetten und an andern Orten auf der Alp werden Weindergsschnecken in eigens dazu angelegten Schneckengarten mit Baumblättern, Rohl und Weizenkleie gesüttert und förmlich gemästet. Zu Ansang des Winters packt man sie dann in Fässer und versendet sie. Die aus Württemberg gehen über Ulm nach Wien und Italien.

Schneckenhanf, eine bem beften rigaischen Reinband gleich=

Kommende Sorte konigsberger Sanf.

Schneeberger Schnupftaback, ein aus verschiebenen, sein gerriebenen Kräufern und Blumen bereiteter Schnupftaback, der ein sehr heftiges und anhaltendes Niesen erregt. Man hat davon grüsnen und weißen; letterer vorzüglich von den Blütken der Matblumen versertigt. Er wird zu Bockau, nicht zu Schneeberg, im sächssischen Erzgebirge bereitet und in kleine hölzerne Schachteln gepackt.

Schneegans, f. Wilbe Gans. Schneehase, s. Hasenfelle.

Schneehuhn, zu den Walbhühnern gehörig, hat die Größe einer großen Taube, ift 1½ Kuß lang, hat im Sommer ein röthlichsbraunes, weiß= und schwarzsessecktetes, am Unterleibe weißes Gesieder, im Winter aber ist es beinahe völlig weiß, nur am Ropse um die Augen und an einigen Stellen des Schwanzes bleibt es schwarz. Die Schnechühner leben in Gesellschaften von 10 bis 20 Stück auf den hohen Gebirgen in Italien, Frankreich und der Schweiz, weit zahlereicher aber in Schweden, Norwegen, Grönland und Nordamerika. Dier werden sie im Winter häusig gesangen, und man versendet sie z. B. von Stockholm aus, in Fässer gepackt, als Handelswaare. Auf Island und Grönland gebraucht man die Haut mit den Federn zu Kleidungsstücken und die Schwanzssehern zum Puß.

Schneerofe, ift eine Benennung der fibirifchen Alpenrofe. G.

Alpenbalfam.

Schneeschinken, f. Schinken.

Schneibemeffer, Schnittmesser, Zugmesser, Werkzeuge der Holzarbeiter, Bottcher ze., bestehen aus einer einschneidigen starfen Klinge, an deren beiden Enden Angeln rechtwinklig sich besinden, um Handgriffe oder Hefte daran zu besessigen. Man hat dergleichen gerade und krumme und bezieht sie von Hagen, Fierlohn, Remscheid, Schmalkalben, Solingen, Steier, Suhl ze. Von Hagen und aus der dortigen Umgegend erhält man politte gerade Schneibemesser von 8, 9, 10, 11 und 12 Zoll känge, mit und ohne Hefte, wosür die Preise im Dusend gestellt sind; Steierssche Zugmesser 1r, 2r, 3r, 4r und 5r, die man nach Packen handelt; krumme Zugmesser von 9, 10, 11 und 12 Zoll, die Preise für das Stück gestellt.

Schneidenadeln, f. Rähnabeln. Schneiderscheeren, f. Scheeren. Schneidestein, f. Topfstein. Echnehel, Schnapel, Weißfisch, Lavaretus, ein 3 bis 1 Kuß langer, anderthalb bis 3 Pfund schwerer Fisch, oben blaugrau, auf den Seiten weiß, ins Gelbliche übergehend und unten silberweiß. In dem spigen Ropfe mit kleinem Munde greift der Oberkiefer über den Unterkiefer und ist an der Spige fleischig; der Leib ist breit. Die Schnepel halten sich in der Norde und Offee auf, begleiten die October kommen sie, um zu laichen, in die Flüsse und kehren dann wieder ins Meer zurück. Die jungen Fische bleiben einige Jahre in den Kussen, die sie erwachsen sied ben Kussen einige Jahre in den Kussen, die die Schnepel in der Ethe und in der Oder, und sie werden sowohl frisch gegessen als auch einagsalzen und geräuchert verschiekt.

Schnepfe, Scolopax, gehort nach Linne zu ber Gattung ber Sumpfvogel, nach Cuvier zu ber Familie ber Stelzenvogel, und es giebt bavon verschiebene Arten. 1) Die Waldschnepfe, holg-schnepfe, Scolopax Rusticola, von der Größe eines Rebhuhns, oder 14 Boll lang, 9 Boll hoch, mit rothlichem Schnabel, breitem. fcmarg= und schmal gelbgestreiftem Hinterkopfe, einem rothbraunen, schwarz= und weißgrau gestreiften und gesprenkelten Oberkorper mit ichwarzen Klugelrandern, einem schmutig weißen, bunkelbraun=wel= lenformig gestrichelten Unterleibe und einem schwarzen, gelbrandigen, an ber Spipe oben grauen unten weißen Schwange; die guße find rothlich. Rach Deutschland kommt diese Schnepfe in den Monaten Marz und April, wenn warme Morgen und Abende eintreten. Gie halt sich hier in Gebirgswäldern und Vorhölzern auf und begiebt sich im October familienweise bes Nachts bei gunftigem Winde nach Gub= europa und Nordafrika. Ihr Fleisch wird fehr geschätt, und selbst ber in den Eingeweiden befindliche Roth gilt als eine Leckerei. 2) Die Becaffe, große Becaffine, große Sumpfichnepfe, Pfuhl= fchnepfe, Scolopax media, ift kleiner als die Walbichnepfe, an 12 Boll lang, am Ropfe braun mit einem gelbgrauen Streifen in ber Mitte, im Nacken gelb und braun getupfelt, am Oberkorper schwarzbraun mit großen braungelben Langestreifen und braunrothen Flecken. am Unterforper gelblich, nach hinten ins Beife übergehend. den 16 Schwanzfedern find die innern schwarz und die 4 außern weiß. Sie halt sich in Deutschland vom April bis in den August in Sumpfen, Moraften, an Ufern seichter Landgewässer und feuch= ten, torfigen Wiefen, meift in Gefellschaft ber fleinen Becaffine, auf, und hat ein kartes, außerorbentlich wohlschmeckendes Kleisch. 3) Die Eleine Becaffine, Bruchichnepfe, Scerichnepfe, Simmeleziege, Scolopax Gallinago, ahnelt ber vorigen, nur ift fie Eleiner, an 10 Boll lang, von der Große einer Bachtel; boch ift der voen breite Schnabel 3 Boll lang. Auf bem Obertorper ift bas Ge= fieder schwarzbraun und gelblich gestreift, am Unterkörper weißlich mit braunlichen Querftreifen und Flecken; ber Schwang, aus 14 Febern bestehend, ift in ber Mitte schwarz, auf den Seiten weiß und schwarz quergestreift und am Ende rostfarbig. In der Lebens= art und der Beit des Aufenthalts gleicht fie ber Becaffe, 2Begen des zarten wohlschmeckenden Fleisches wird ihr sehr nachgestellt.
4) Die kleine Wasserichnepfe, Moorschnepfe, Saarschnepfe, Scolopax Gallinula, ift noch kleiner als die lektgenannte Boll oder so lang wie eine große Lerche; hat einen 11 Zoll langen, hinten erhöhten, vorn höckerigen, abgestumpsten Schnadel von schwarzer Farbe, ein weiches, dunkelbraunes Gesieder mit einem breizten, ichwarzen Streisen auf dem Scheitel und einem gelben Streisch über den Augen. Der keilformige Schwanz mit 12 Federn ist in der Mitte schwarz, auf beiden Seiten schwarzbraum und an der Spisse hellbraum; die Füße sind grau. Auch diese Schnepfe, die sich in Guzopa dis hoch in den Norden in seuchten Gegenden aushält, hat ein köstliches Fleisch. Ueberhaupt gelten die Schnepfen für das leckerste Wildveretbandels.

Schnitthanf, eine gute Sorte fonigeberger Sanf, welche bem

Reinhanf an Gute nahe kommt.

Schnittmeffer, f. Schneidemeffer.

Schnittnutholz, alles gefägte Bau- und sonstiges für Tischler u. f. w. bienende holz, als Kreuzholz, Latten, Bretter u. bgl.

Schnittmaaren, heißen allerlei gewebte Beuge, die nach ber

Elle im Einzelnen verkauft werden.

Schniger, turge Meffer mit einem ftarten Rucken gum Gebrauch fur Tifchter und andere Holgarbeiter, bezieht man von eben

ben Orten, welche die Schneidemeffer (f. d. Urt.) liefern.

Schnürband, ganz schmales, sowohl geköpertes als ungeköpertes leinen und baumwollen, weißes und farbiges Band, wird im Bupperthale zu Barmen, Elberfeld, Gladbach 2c., sowie im König-reiche Sachsen zu Pulsnis, Radeberg 2c. verfertigt.

Schnure, f. Schnuren.

Echnürlöcher, eigentlich Schnürlocheinfaffungen, von Messings oder anderem Metallblech, ober auch von plattirtem und geplattetem breiten Drahte versertigte kleine Desen, die an dem einen Rande nach außen übergebogen sind, und nach dem Eindrücken in die zum Einziehen des Schnürbandes bestimmten Löcher mittelst der Schnürlochmaschine auf dem andern Rande auch umgebogen werden. Man bezieht sie von Kurth, Jierlohn, Nürnberg, Sonnenberg ze.

Schnürloch Maschinen, aus zwei Theilen bestehende Werkzeuge, einem Untersas von Eisen oder Staht, in der Mitte mit einen runden Loche, welches ringstun eine Keine Vertiesung hat wan einem Stempel mit einer Spiße von demselben Metall, bezieht man von denselben Orten, welche die im vorigen Artikel gedachten Einz

fassungen liefern.

Schnürnadeln, von starsem Plattbraht versertigte, 2 bis 2½ 300 lange, oben mit einem länglichen Loche versehene, unten abgestumpste Nabeln, deren man sich zum Einschnüren bedient. Silberne erhält man von Augsburg, Berlin u. a. D., wo Bijouterien versetigt werden. Stählerne und messingene liesern Carlsbad, Fürth, Jerlohn, Nünnberg, Remscheid. Somnenberg 2c.

Schnürsenkel, nennt man die an ben beiden Enden mit einem Stückthen Blech beschlagenen Schnürbander von 1½ bis 4 Ellen Lange. (f. b. Art. Leinenband).

Schnupftabact, s. Taback.

Schnupftabacksbofen, f. Dofen. Schnupftucher, f. Taschentucher.

Schnuten, Schnure, aus nichteren Faben zusammengesette runde oder platte, lektere stärker als gewöhnliches Band, gedrehte, geflochtene oder gekloppelte Stränge von Leinen, Baumwolle, Wolle, Kameelgarn, Seibe, Gold und Silber, die man, nach ihrer Korm, in Platt= und Rundsich nur unterscheidet. Man bezieht sie von Annaberg, Barmen, Berlin, Erefeld, Radeberg, Schneeberg 2c. Die goldenen und silbernen, welche auch Ligen genannt werden, von solschen Orten, wo Gold= und Silbersabrikate verfertigt werden.

Schnurfeide, ift die vierte, funfte und fechfte Sorte der ge-

zwirnten Nahseide.

Schockenteinen, f. Sachfische Leinen.

Scholltraut, großes, Schwalbenfraut, Chelidonium majus, ein überall in Gebuschen, Hecken, an Mauern und Baunen vorhandenes Rraut mit ausdauernder, aftiger, gaferiger, braunro= ther Burgel, welche durch das Trocknen schwarz wird, treibt jahr= lich 2 bis 3 Fuß hohe, aftige, behaarte Stengel, deren große, fieberformig getheilte Blatter runde gekerbte Lappen, breiseitige Mit= telrippen und Stiele haben. Die auf ben Zweigspigen vorhandenen gelben, geftielten Bluthen mit vielen Staubfaben bilden Dolden und hinterlaffen an 3 Boll lange, fchmale, glatte Samenkapfeln, welche einfächerig und zweiklappig find, der Lange nach aufspringen und den eirunden glanzenden Samen ausschütten. Hus bem Rraute und ber Burzel dringt bei jeder ihnen beigebrachten Verwundung ein scharfer, rothgelber, agender, giftiger, widerlich riechender Gaft, ber, wenn man ihn auf Bargen und Suhneraugen einreibt, diese ohne Schmerzen wegbeigt. Der aus ihnen gepreßte, eingedickte Saft, von ichwarzlich gruner Farbe, gehort als Schollfrautextract, Extractum chelidonii, zu den Beilmitteln. Das fleine Schollfraut, Feigwarzen=Ranunket, Scharbock, Ficaria ranuncoloides, Ranunculus ficaria, enthalt in der aus fleinen Bundeln beftehenden, ausbauernden Wurzel ebenfalls einen scharfen Saft, der auf der Saut Blasen gieht. Das Rraut, aus bergformigen, glangend glat= ten, langgeftielten Blattern bestehend, hat diesen scharfen Gaft nicht, sondern einen falzigen, herben Geschmack und wird in einigen Gegen= ben im Frühling als Salat gegeffen, da es für blutreinigend gehalten wird.

Echönheitsmittel, Kosmetische Mittet, nennt man im Allgemeinen alle zur Erhaltung und Reinigung sowie zur Berschönerung der Geschtes und Hand haur, auch zur Erhaltung und Verschönerung der Haure bienende Mittel, in welcher Beziehung man auch Pomaden und Schminken zu ihnen rechnet. Im engeren Urtstande aber begreift man darunter nur diezenigen Kussischigigkeiten, sowie

die Waschmittel und Pomaden, welche bazu bienen, die menschliche Baut von Rlecken zu reinigen und ihr eine Weiche und Krischheit. auch ein fanftes Roth, ohne Schminke aufzulegen, mitzutheilen. Als bergleichen Fluffigkeiten gelten nicht allein die unter ben Artikeln Eau de beauté pour embellir le peau, Eau de beauté pour embellir le teint, Eau de Sérail, Eau de Sultane favorite aux bains de Sérail, Eau impériale cosmétique, Eau pour adoucir le peau beschriebenen, sondern auch die unter dem Artifel Eau de Cologne gedachte, sowie man auch ben Seifenspiritus (f. b. Art.) mit bazu gahlen kann. Die sogenannte Schonheitsessenz hins aegen gilt ichon mehr als ein Waschmittel. Um fie zu bereiten, ger= ftoft man 2 Both Gewurznelten , 2 Both Storar , 6 Both Benzoe, } Loth Muskatnuffe, ebenfo viel Bimmtcaffie und 1 Quentchen Banille; Diese Ingredienzien werden in einem passenden Kolben mit 11 Pfund 80procentigem Alkohol übergoffen, der Rolben mit Blafe verbunden. Alles gut umgeschuttelt und das Gemisch einige Zage in gelinder Barme fteben gelaffen, worauf man die Fluffigkeit filtrirt. bem Gebrauch werden 40 bis 50 Tropfen davon in eine Obertasse voll Rosenwasser getropfelt, wodurch eine milchige Rluffigkeit ent= fteht, die mit Flanelllappchen auf der Saut eingerieben wird. Golche fluffige Schonheitsmittel, welche bie Saut reinigen und verschonern, find noch folgende. 1) Baffer zum Reinigen ber Saut: 8 Loth Lavendelgeift, 4 Loth Rosenwasser, 4 Loth Salbeimaffer und 2 Loth kohlensaure Kaliflussigkeit werden zusammengemischt und geben ein Mittel, beffen man fich gegen Fettigwerden ber Sande und bes Gesichts durch bie Ausdunftung bedient, indem man die Saut mit Klanelllappchen von obiger Kluffigkeit angefeuchtet einreibt und bann mit Klugwaffer nachwafcht. 2) Baffer, bas Rupferige und Die Scharfe im Geficht zu vertreiben: 1 Theil Benzoetinttur und 1 Theil kohlensaure Ralifluffigkeit, ober an beren Stelle 1 Theil fein gepulverter Borar, werden mit 32 Theilen Rofenwaffer innig vermischt und 1 Theil von ber kosmetischen Effenz zugefest. 3) Baffer zum Bertreiben ber Commerfproffen: 2 Both orngenirt falzsaures Wasser werden mit 10 goth Drangebluthmasser vermischt, oder man vermischt 2 Loth frisch ausgepregten Citronen= faft mit 6 Both Rosenwaffer, ober man mischt mit 16 Theilen Ba= vendel = ober Rosenwasser 3 Theile effiasaure Rali = Aufibsung. Noch ein Waffer zum Berichonern ber Saut bereitet man burch bie Vermischung von 3 Both Rosenwasser mit 4 Both von dem frisch ausgepregten Safte ber meißen Lilienzwiebeln und 1 Loth ber fosmeti= ichen Effenz, beren Bereitung oben angegeben ift. Beim Gebrauch werden bavon 2 Egloffet voll unter 1 Pfund Alugwaffer gethan. woraus eine milchige Kluffigkeit entsteht, mit welcher des Abends die Saut eingerieben und ben nachsten Morgen mit Mandelkleie abae= waschen wird. Wasser zum Schut gegen Sonnenbrand bereitet man, wenn zu einem Pfunde Mild brittehalb Both frisch aus= prefter Citronensaft gethan wird, wodurch bie Milch zum Gerinnen fommt. Die Molten werden bann durch Filtriren von ber fafigen

Maffe geschieben und ber Fluffigkeit 2 Loth Lavendelgeift und einige Tropfen Umbratinctur zugesest. Die Gebrauchsanweisung einiger ber vorbeschriebenen Baffer ift beghalb mitgetheilt, weil deren gewohn= lich auch auf einem den Waffern als Umschlag des Glases beigefügten gebruckten Bettel Ermahnung geschieht. Der Mandelfleie als eines Waschmittels zur Verschönerung der Saut ift schon in einem eigenen Artifel gedacht. Andere Waschmittel, als Schon heitspa-sten, Seifen pulver, Seifen kugeln, sind ebenfalls unter eigenen Artifeln zu finden. Pomaden zur Berichonerung der Saut ober zu deren Berbefferung find: 1) Romifche Teint= pomade, eine Mischung von 1 Loth Wallrath und 1 Loth weißem Wachs, die man über gelindem Feuer zusammenschmitzt und einige Tropfen Rosenot, 6 Both Mandelot und 3 Both Rosenwasser zuset. 2) Pomade zur Erhaltung eines feinen Zeints, besteht aus ciner Mischung von 11 Loth Ballrath und ebenso viel weißem Wachs, die über gelindem Feuer zusammengeschmolzen werden, und denen man, noch warm, 6 Loth reines Mandelol beimifcht. Rach dem Er= kalten fest man 11 Loth Drangebluthwasser, 20 Tropfen Bergamott= ol, ebenso viel Citronenol und einige Tropfen peruvianischen Balfam

bingu und vermengt alles innig mit einander.

Schonheitspaften, 1) aus gleichen Theilen geschalter füßer und bitterer Mandeln wird durch das Zusammenstoßen mit Rosen= waffer ein feiner Teig bereitet, bem man Sonig, Wallrath und et= was Campher zusest. 2) Geschälte bittere Manbeln 3 Both und gepulverte Semmelfrumen 1, Loth werden burch anhaltendes Stofen und Zusammenreiben mit 11 Eth. Drangenbluth = und 1! Eth. Rosenwas= fer zu einer feinen gleichformigen Maffe, bie nichts Rorniges mehr zwischen den Kingern fublen laßt, gemengt; dann wird das Belbe von 2 hart gekochten Giern mit 1 Loth frisch ausgepregtem Gitro= nenfaft und & Loth wohlriechender Effenz ebenso gemischt und hier= auf das Ganze zusammengerieben. 3) Geschälte bittere Mandeln 12 Loth, geschälte suße Mandeln 6 Loth, reibt man mit 6 Loth Rosen= waffer und 4 Both Rosmarinspiritus zu einer feinen, nichts Rorni= ges mehr enthaltenben Masse, fest bieser bas zu Schaum geschlagene Beife von 4 Giern, 3 goth reinen Sonig, ein paar Loffel voll frifche Rindergalle, 4 Both feine weiße Mandelkleie und 3 Both Gi-tronensaft zu und mischt bann 1 Both sogenannten Lebensbalsam, } Quentchen Bergamottol, ebenso viel Lavendelot und einige Tropfen Rosenol aufe Innigste bingu. Die Paften find Bafchmittel gur Er= zeugung und Erhaltung einer feinen, weißen und fleckenlosen Saut, und werden in Porzellan = oder weißen Steinautbuchfen aufbewahrt,

Schönheitspulver, 1) ein aus geschätten bittern und süßen Mandeln, Walkrath, Violenwurzel, weißem Bolus, Benzoe, Potzaschenkali, Lavendetz, Relkenz und Orangeblüthöl zusammengesigtes Pulver. 2) Ein Gemisch von & Psund Mandelkleie, & Psund weissem Bohnenmehl, 2 koth Violenwurzelpulver, 1 koth zu seinem Pulver aexiebenem kohlensauren Natron, dem Bergamottz, Lavendelz

bie aut mit Wachspapier und Blase zu verbinden sind.

und Nelkendl, von jedem & Quentchen, zugeset wird. 3) Ein Gemisch von 1 Pfund Mandelkleie und & Pfund Neißmehl, dem man einige Tropfen Cedro = und Nelkendl beimischt. Diese Pulver sind ebenfalls Mittel zur Erlangung und Erhaltung eines feinen Teints,

zu welchem Behuf fie beim Baschen angewendet werden.

Schönheitsschwarz, zum Farben der Haare und Augenbraunen, wird auf folgende Art bereitet: Gallapfel werden fein pulverisiert und auf einer eisernen Platte außgebreitet, dann mit einer andern im Feuer rothzlubend gemachten Platte so lange gerieben, dis sie ein Oct von sich geben. Diese mischt man mit Wasser und reibt es in einem kupfernen Morser mit kupferner Keule so lange, bis man eine tief schwarze Flussischt erhält, welche den Haaren ein schwarz mittheilt. Etatt der beiden eisernen Platten kann man sich aber auch eines erhisten eisernen Morsers mit eiserner Keule bei der Bereitung bedienen.

Schöninger Zwiebacke, runde Zuckerzwiebacke, die zu Schoningen, im Diftrikt heimstedt des herzegthums Braunschweig gebacken und, als vorzüglich berühmt, in Schachteln zu einem und mehr

Schock versendet werden.

Schönroth, eine im sächstischen Erzgebirge sich vorfindende, wie auch in der Rabe von Quedlindurg vorhandene rothe Erde, die als

Unftreichfarbe benugt wird.

Chopftellen, tiefe, fast senkrecht gearbeitete, kupferne und mcfsingene Reston mit baran genieteten eisernen Stiele, beren man sich in den Kuchen zum Schopfen des Wassers aus Eimern und Fasern bedient, liefern in Kupfer Aachen, Goslar, Ofterode, in Messing Aachen, Augsburg, Furth, Tjersehn und Rurnberg.

Schopfloffel, Muffchopfloffel, große Loffel von runder ober

ovaler Form (f. Loffel).

Schöpsentalg, Schöpstalg, der Talg von Schafen, welcher harter und weißer ist als der Rindertalg, jedoch zu sprode, um ohne Zusab von legterem zu Lichten verarbeitet zu werden.

Schörl, s. Turmalin.

Schollen, Pleuronectes, eine große Gattung platter Fifche, von so umregelmäßigem, beinahe kreisrundem und auf den Seiten zusammengedrücktem Körper, daß Bauch und Rücken zu Seitentimien und die Seiten zur Ober= und Unterstäche werden, und daß die Ausgen in dem zusammengedrückten Kopse auf einer Seite der Rückentisnie, entweder auf der rechten oder auf der linken stehen. Den Körper bedeckt eine rauhe, oft mit Stacheln beseite Haten. Den Körper bedeckt eine rauhe, oft mit Stacheln beseite Daut, und der Bauch ist so kurz, daß der Aster auf am Kopse zu liegen kommt. Die vorzüglichsten Arten der Schollen sind: 1) die gemeine Scholle, Soldburte, Platteis, Pleuronectes Platessa, Platessa vera, 1 dis 1½ Kuß lang, ½ vis ¾ Kuß breit, 12 dis 16 Pfund schwer, oben grau mit rochbraunen Abern und Flecken, unten röthlichweiß, in der Jugend bläutich mit runden röhlichgelben Flecken; auch die grauen Rücken= und Afterssossen sind die rechts stehenden Augen haben einen helblauen schwarzgrau. Die rechts stehenden Augen haben einen helblauen

Stern in einem gelbgrunen Ringe. Durch bie 6 Bocker auf bem Ropfe wird der Fifch von den verwandten Urten icharf geschieden. Er halt sich haufig in der Rord = und Oftsee auf, hat unter allen Schollen bas schmackhafteste Fleisch, bas jeboch an kleinen Fischen schlecht ist, weil es durch Rochen schleimig wird. Die kleinen wer= den daher mit Salz abgerieben, an der Luft getrocknet und in Bun= deln verschickt. 2) Die Glahrke, Kliesche, Pleuronectes Limanda, Limanda Platessa, 6 3oll lang, beinahe eben fo breit, oben gelb, unten weiß, hat dieseiben Aufenthaltsorter und fast eben fo schmackhaftes Fleisch wie die gemeine Scholle. 3) Die Flunder, Straubbutte, Pleuronectes flesus, Platessa flesus, 1 guß lang, etwas weniger breit, 6 Pfund schwer, oben dunkelbraun mit grungelben Flecken und kleinen weißen Stacheln, unten weiß mit grauen Flecken, halt sich in ber Nord = und Office auf, kommt im Frubjahr in die Fluffe und ift im Sommer am fetteften. Rommt sowohl frisch als geräuchert in den Handel. 4) Die Butte, Elb= butte, Glattbutte, Pleuronectes Rhombus, 12 guß lang, breit, eirund, glatt, oben braun, gelb geadert, unten weiß, hat die Augen links; ist zahlreich im Mittelmeer, in der Nordsee und in ber Unterelbe vorhanden. 5) Die Steinbutte, Turbott, Pleuronectes maximus, Rhombus maximus, 6 bis 10 guß lang, 4 bis 8 Kuß breit, 1 Kuß dick, 20 bis 30 Pfund schwer, oben braun mit gelbrothlichen Strichen und Knochenhockern, unten weiß, braunaeflectt; halt fich an Klippen und zwischen Steinen bes Mittelmeeres, der Nord = und Oftsee auf, und hat die Augen auf der linken Seite. Wird bes vortrefflichen Rieisches wegen besonders in England haufig gefangen. 6) Die Burge, Pleuronectes solea, Solea vera, über 2 Kuß lang, 3 Kuß breit, an 8 Pfund schwer, oben gelbgrun mit schwarzen Ringen um die Flossen, unten weiß; hat einen etwas langlichen regelmäßigen Körper, beffen blaue, gelbgerin= gelte Augen auf der rechten Seite nicht sehr nahe an einander, auch ein Rasentoch oben, das andere unten stehen. Dieser Fisch lebt in ben nordlichen europäischen Meeren, im mittellandischen und im at= tantischen Meere, wo er, seines garten schmackhaften Fleisches wegen, viel gefangen wirb. 7) Die heitbutte, unter einem besondern Artitel beschrieben (f. Beitbutte). Mit geräucherten und getrockneten Schollen haben Konigsberg, Danzig, Elbing, Stettin, Rugenwalbe, Hamburg, Lubect, Bremen, Norwegen und Solland einen bedeuten= ben Berkehr; besonders tommen aus den Oftseeftadten viel Flundern in den Handel. In Samburg handelt man fie nach Schocken; in Lubeck nach Riepen von 600 Stuck. Je großer, fleischiger und wei= fer die Schollen find, besto vorzuglicher find fie.

Schonlauer, eine sehr gute Sorte Ungarwein, von gelbgrüner Farbe und angenehm aromatischem Geschmack; wird erst mit dem dritten Jahre trinkbar, taft sich aber sehr lange ausbewahren.

Chop - Momals, buntfarrirte baumwollene offindische Taschentucher, welche burch die danisch-affatische Compagnie aus Tranquebar nach Ropenhagen gebracht werben. Sie sind in Packeten von

7 Stuck 17% banische Ellen ins Bevierte große Tucher.

Schotendorn, aghptischer, Acacia vera, Mimosa nicotica, ein in Acgypten, Arabien und Rubien machfender, an 20 Fuß bober Baum, beffen runde Mefte mit rothbrauner Rinde mit paars weis stehenden & bis 1 Boll langen Stacheln besett find, welche un= ter den Sticlen der doppelt gefiederten Blatter fteben. Die kleinen gelben Bluthen bilden langgeftielte, erbfengroße, fugelige Uehren und hinterlaffen glatte, zusammengebrückte, schnurformige, schwarzliche Bulfen, aus welchen, wenn fie noch unreif find, ber Acacienfaft (f. d. Art.) Succus Acaciae, bereitet wird. Mus der Rinde deffelben, sowie aus der anderer ihm verwandten Baume flieft bas un= ter dem Namen Urabifches Gummi (f. baf.) bekannte Barg von gelblichweißer Karbe.

Schotenflee, gehörnter, Lotus corniculatus, eine Pflange mit liegenden, aftigen, wenig ecfigen Stengeln, geftielten Blattern, eirunden, dreiblatterigen Rebenblattern und langen, in den Blattz winkeln ftehenden Bluthenftielen, oben mit einem Ropfe von 8 bis 10 großen, gelben, oft rothlichen Bluthen, welche durch das Trocks nen grun werben. Ihre Kelche find glockenformig und von einem Rebenblatte gestügt, die Hulfen lang, rund und vielsamig. Man trifft bieses schone, im Sommer blubende Gewachs haufig auf Wies fen, Grasplagen, Triften und lockern Acceern an, wo es unter man= cherlei Abanderungen, mit großen oder fleinen, rauhen oder glatten Stengeln, bunnern ober bickern Blattern, bell = ober bunkelgelben Bluthen erscheint. Rraut und Blumen gehoren zu ben feltenen Urzneimitteln.

Schottische Frangperlen, f. Frangperlen.

Schottifcher 3wirn, f. 3wirn.

Schottisches Garn, nennt man sowohl ein icharf gedrehtes Baumwollengarn, bas hauptsächlich zur Stickerei gebraucht wird, als auch ein bunt geflammtes baumwollenes und feines wollenes Strickgarn, woraus die fogenannten ichottischen Strumpfe geftrict werben.

Schottifche Beuge, werden bie bunten, großgegatterten Beuge

verschiebener Arten genannt.

Edrankklingen, stählerne Platten mit Ginschnitten von ver= Schiedener Breite und Tiefe, zur Stellung ber Bahne an den Gages blattern. Man bezieht fie von Sagen, Jerlohn, Remicheib, Schmal=

falben, Schwelm, Golingen, Suhla 2c.

Schrauben, die im allaemeinen Gifenhandel ober Stablwaaren= handel vorkommen, find theils Holzschrauben, theils Mutter= ichrauben. Erftere haben entweder flache runde oder halbrund ers habene, mit einem Ginschnitt versebene Ropfe, sind kegel= oder cys linderformig und zuweilen nur an dem Ende mit Schraubengangen verseben. Much hat man bergleichen mit halbrund erhabenen meffin= genen Kopfen. Beide Gattungen handelt man gewöhnlich nach bem Gros von 12 Dugend. Mutterschrauben sind folche Schrauben, die

am oberen Ende einen Ring jum Dreben haben und zu benen für ihren am untern Ende befindlichen Schraubengang auch noch eine mit Lappen zum Unnageln, inwendig ebenfalls mit einem Schraubenge= winde versehene Bulje gehort, welche Gattung zum Verschließen von Fenfterladen, Thuren 2c. gebraucht wird. Schrauben werben an mehreren Orten fur ben Sandel verfertigt, wie g. B. gu Blaffenzella im Herzogthum Sachsen : Gotha; Carlsbad, Klofterle und Nir= borf in Bohmen; Sagen, Saspe, Sattingen, Sferlohn, Ludenscheid, Schelm, Siegen, Wetter 2c. im Konigreiche Preußen; zu Rurnberg; zu Ruhla im Großherzogthum Sachsen = Weimar und Berzogthum Sachsen = Botha; zu Schmalkalben und im Schmalkalbethale. Sonnenberg 2c. In der Graffchaft Mark zu Bagen, Saspe 2c. er= halt man Holzschrauben von Gifen mit flachen und halbrunden Rop= fen in Langen von 4, 3 und } Joll Nr. 1. bis 6., von 3 Boll Nr. 3. bis 7., von 1 3oll Nr. 4. bis 8., von 11 3oll in benfelben Mum= mern, von 11 und 13 3oll Nr. 5. bis 9., von 2 und 21 3oll Nr. 6. bis 10. Schrauben mit halbrunden erhabenen meffingenen Rop= fen, in Langen von 1, 11, 11, 11, 2 und 21 3oll.

Schraubenbohrer, find folde Bobrer, die am Ende einer maffiven Stange nur ein furzes weitlauftig geschnittenes ober ge-

feittes Schraubengewinde, welches spig zuläuft, haben.

Schraubeneisen, stählerne Schienen mit einem Handgriffe, in welchen mehrere mit schaufen Schraubengangen versehene Bocher von abnehmender Weite besindlich sind. Sie werden von Metallarbeitern zum Schneiden der Schrauben gebraucht und sind von denselben Ors

ten zu beziehen, welche Schrauben zum Handel liefern.

Echraubenhaken, eiserne und messingene, krumme ober gerade vorn senkrecht aufgebogene Haken, an deren hinterem Ende eine Schraube sich besindet, um sie im Holzwerk an Wanden zc. zu beserkitigen. Man bezieht sie ebenfalls von solchen Orten, wo man die Schrauben erhätt. Die Fabriken in der Grafschaft Mark liefern sie in kängen von 1, 1½, 2, 2½, 3, 3½ und 4 3oll. Die Preise sind für 100 Stück gestellt.

Schraubenkolben, f. Schraubstocke. Schrauben schlöffer, f. Schlöffer.

Schraubenschneidezeug, ein aus zwei verschiebenen Theilen, dem eigentlichen Schraubenschunebe. Inftrumente und dem Schraubenschurer, bestehendes Werkzeug für Stellmacher, Drechsler und andere Arbeiter von Holzwaaren zum Schneiden hölzerner Schrauben. In dem Schneidezuge von Holz besinder sich in einem Leche ein besesster ter hervorstehender Stift oder Zahn, der in den zu einer Schraube bestimmten Enlinder, wenn man diesen in dem Loche drecht, das Schraubengewinde schneidet. Der Schraubenbohrer, zum Schneiden der Mutterschraube, besteht aus einem vieresten Bolzen von Staht, auf dessen schneiden Kanten in einer um densselben taufenden Schneiden behrte Bähne ausgeseilt sind, welche dann in das zuvor rund ausgesbohrte Loch die Schraubenmutter schneiden. Man bezieht die Schraubenschuge aus allen den Orten, wo Fabriken von Sisenwaaren,

in Bohrern, Meißeln, Schneibezeugen ze. bestehend, sich befinden, z. B. Hagen, haspe, Jerlohn, Solingen, Suhla ze. Sie werden nach bem Stuck gehandelt.

Schraubenfchnur, Schraubschnur, nennt man eine Gat=

tung schmales halbseibenes Band.

Echraubenzieher, ein Werkzeug in Gestalt eines T, bessen senkrecht an dem Querbalken befestigter Theil am untern Ende meiselschrimig gestaltet ist und dazu dient, die mit einem Einschnitt auf dem Ropse verschenen Schrauben sostzubrehen oder locker zu winden, wahrend der Querbalken an einem Ende einen kleinen Hammer diledet und am andern in eine stumpse Spise ausläuft; oder es bildet sast die Gestalt eines V, nur mit dem Unterschiede, das die dere von einem Mittelpunkte auslausenden Strahlen gleich lang und an ihren Enden gleichweit von einander entsernt sind. Iwei von den Strahlen bestehen in stumpsen Meißeln, von denen einer schmäler als der andere ist und der dritte läuft in eine stumpse Spise aus. Beide Arten bezieht man von denselben Orten, wo man die Schrauben des kommt, und handelt sie nach dem Dusend.

Schraubschnur, f. Schraubenschnur.

Schraubftocke, eiferne Bertzeuge, beren man fich bebient, um folche metallene Gegenstände, die man bei ber Bearbeitung nicht mit ber Sand festhalten fann, hineinzuklemmen. Gie bestehen aus zwei langlichen, unten burch ein Gewinde vereinigten Theilen, bie oben hakenformig nach innen gebogen und an ben obern Randern breiter find als an dem untern übrigen Theile, und eine Urt Jange bilben, beren Rneipen mittelft einer Schraube fest gusammengehalten mer= ben. Man hat fie von verschiedener Große und Ginrichtung. Bei ben größten ift die durch beide Theile gehende Schraube in dem hinteren Theile befestigt, und das Gewinde steckt in einer achteckigen, die Mutterschraube enthaltenden Kapsel, welche außerhalb des vor= deren Theiles befindlich ift und mittelft eines dazu gehörigen Schluf= fels umgebreht wird; bei andern befindet fich die Schraubenmutter an dem hintern Theile und in dem durchlochten Ropfe, der durch den porderen Theil gehenden Schraube befindet sich eine an beiden Enden mit Anopfen versehene bewegliche Stange, ebenfalls Schliffel genannt; noch an andern, die man auch Feilkloben (j. b. Art.) nennt, ift ber Ropf ber Schraube am hintern Theile befestigt und por dem vordern ift eine Flügel= oder Birbelichraubenmutter auf bem Gewinde der Schraube befindlich. Gine Gattung fleiner Schraub= ftode, beren fich die Rupferschmiede bedienen, beigen auch Schrau= benfolben. Man bezieht bie Schraubstocke aus mehreren Orten ber Graffchaft Mart und bes ehemaligen Bergogthums Berg, aus Steiermark fowie aus vielen andern Gegenden Deutschlands, wo fich Fabriten von geschmiedeten Gifenwaaren befinden. In der Graf-Schaft Mark werben Schraubstocke von 20 bis 80 Pfund, ordinaire Unschraubestocke, sowie halbfeine dergleichen von 2 bis 31 und von 4-10 Pfb. verfertigt, die nach bem Stud gehandelt, die Preife aber

Schrift.

131

nach bem Pfunde berechnet werden, für polirte Sandichraubstocke mit

Schluffel hingegen ift der Preis fur bas Stuck geftellt.

Schreibbucherumschläge, mit schwarzen Figuren verschiebes ner Urt auf farbigem Papier bedruckt, bezieht man von Augsburg, Salle, Merseburg, Rurnberg ze. und handelt sie nach dem Buch.

Schreibfedern, f. Febern.

Schreibfederschneidemaschinen, nach Art einer Bange, mit fleinen Rlingen auf ber einen Geite ber Backen, womit man, mit= telst eines einzigen Druckes, bazwischen gelegte Federspulen zum Schreiben vorrichten fann, werden von Machen, Carlsbad, Sferlohn, Rurnberg zc. bezogen.

Schreibpapier, f. Papier.

Schreibzeuge, Behaltniffe zur Aufnahme bes Dintenfaffes und ber Streufandbuchse, sowie zur Aufbewahrung einiger Schreibsebern, bes Federmeffers, Siegellackes, Petschaftes, einiger Oblaten, einer Bleifeder 2c., hat man von Holz, Glas, Fopence, Porcellan, lackirtem Blech und Pappe und bezieht fie von folchen Orten, wo Gegen= ftande aus Materialien der vorgedachten Arten zum Sandel verfer= tigt werden.

Schreng, nennt man in einigen Gegenden bas aus wollenen Lumpen verfertigte ungeleimte, ichmache Packpapier, welches zu Du= ten bei den Raufleuten verwendet wird, sowie das graue Loschpapier.

Schrift, die metallenen Buchstaben, aus einer Mischung von Blei, Eisen und Spießglanz (etwa 20 Theile Blei und 3 Theile Gi= fen und Spiegglang) gegoffen, welche in den Buchdruckereien ge= braucht werden. Die Schrift besteht aus langen, etwa 1 3oll ho= ben viereckten Stiften oder Saulchen, Regel genannt, auf deren obe= rem Ende bie Buchstaben erhaben links gegoffen find. Bum Bucher= bruck in deutscher Sprache bedient man sich gewöhnlich der Fractur= Schrift, beren Schriftzeichen biefelben find, welche man auch beut= iche nennt und in welcher diefes Werk gedruckt ift. Die sogenannte Schwabacher Schrift ift mehr eciger als die Fractur, und die gebogenen Striche nahern fich mehr ber halbrunden Form; fie ift jest fast ganglich aus dem Gebrauch gekommen. Daffelbe ift auch der Fall mit der sogenannten Ungerschen Schrift, welche ihren Ra= men nach den fie zuerst verfertigten Schriftgießern erhielt. Die Bo= thische Schrift ift ebenfalls eine Urt Fractur, welche nur der Sonst hat auch die chemaligen Moncheschrift nachgeahmt wurde. Fractur noch die Benennung Deutsche Schrift, dagegen die Antiqua (f. d. Urt.) auch lateinische Schrift genannt wird. Gine andere Gattung lateinischer Schrift ift die in einem eigenen Urtifel schon beschriebene Cursiv. Musirte Schriften find folche, die auf der obern Flache nicht ganz voll gegoffen find, fondern im Abdrucke Schraffirt, durchbrochen ober sonst mit Bierrathen versehen erscheinen. Eine Titelschrift von Antiqua-Bersalien, in welcher die Striche alle gleich stark, oder die sonst feinen doch beinahe eben so dick sind als bie sonst starken, wird Egyptienne genannt, und eine andere, in welcher die sonst bei der Antiqua starken Striche schwach und die sonst

bunnen ftark find, heißt Tuscain. Außer ber beutschen und lateini= ichen Schrift giebt es aber auch noch mehrere andere, als bie ara= bische, chinesische, griechische, bebraische, persische, ruffische, Sans= frit, sprische 20., sowie man auch von der deutschen und lateinischen eine Schreibschrift, d. h. folde hat, bei welcher die gebruckten Buchftaben chenfo find, wie sie im gewöhnlichen Leben geschrieben werben. Die Druckschriften find nach ber Sohe ber Buchstaben fehr verschieden und jede Gattung hat ihre eigene Benennung, welche beutsch und frangosisch folgende sind: Imperial, Gros-Double-Canon, Grosse-Nompareille (bie großte); Real, Double-Canon; Missat, Gros-Canon; Sabon, Trismegiste; Canon, Deux points de gros Romain; Roman, Petit-Canon; Doppet: Mits tet, Palestine; Tert, Secunda, Gros-Parangon; Parangon, Petit-Parangon; Tertia, Gros-Romain, Gros-Texte; Mitz tel, Saint-Augustin; Cicero, Cicero; Brevier, Descendis ain, Rheintander; Philosophie; Corpus, Garmond, Petit-Romain; Bourgois, Gaillarde; Petit, Jungfer, Petit-Texte; Colonel, Mignonne; Rompareille, Nompareille, Parisienne, Sedanoise; Perl, Perle; Diamant, Diamant (bie fleinste, etwa & Linie boch). Außer den Versalien (großen) und den kleinen Buchstaben einer jeden Schriftgattung werden auch die Interpunktionszeichen , ; : . ! ? Parenthesen, ( ) Rlammern [ ] Pa= ragraphen : §, Plus : + und Minuszeichen -, Accente und accent tuirte Buchstaben é è ô ë ă ā, Apostrophe ' Biffern, Ausschließungen, Spatien, Doppelspatien, Halbgevierte, Gevierte, Durchschuß, zur Entfernung der Zeiten von einander, Linien 2c. bazu gegoffen. Die Schrift wird nach Centnern gehandelt; boch hat man auch von verschiedenen Schriftgattungen sogenannte Buchbinderpactete, in benen nur einige Pfund enthalten find. Schriftgiegereien, in bes nen man auch Ginfaffungen, Stiquetten, verzierte Linien, Rofetten, Sogenannte Stocke, verschiedene Figuren barftellend, u. f. m., erhalt, befinden fich zu Augeburg, Berlin, Braunschweig, Brestau, Frantfurt a. M., Sannover, Leipzig, Nurnberg, Prag, Beimar, Wien 2c.

Schriftgranit, s. Granit. Schrittschuh, s. Schlittschuh.

Echröpfeisen, Schröpfichnapper, bestehen aus einer viereckten kupfernen ober messingenen Kapsel, an deren unterer Flacke ebenso viel kleine langliche Dessungen sind, als die Kapsel kleine Messerchen im Innern enthält. Die Messerchen sind an zwei oder drei Wellen besestigt und können, durch einen Mechanismus in der Kapsel sestgelten, zum Hervorspringen aus den Dessungen gebracht und wieder zurück nach Innen gezogen werden. Man erhält sie von solchen Orten, wo chirurgische Instrumente versertigt werden, als in Berlin, Braunschweig, Göttingen, Hannover, Nürnberg, Wien 2c.

Schröpfköpfe, kleine glaserne, glockenartig geformte Gefäße mit etwas starkem Ranbe, beren man sich auch hausig zu Sausglassern, an die Vogelbauer zu hangen, bedient; werden von den Glasshutten bezogen, wo man sie von arunem und weißem Glase erhalt.

Schrot, hagel, in ben Schrotgießereien aus Blei gegoffene Kigelchen, bie beim Feuergewehr zum Schießen angewendet werden, wovon es verschiedene Großen giebt, die nach Rummern bes ftimmt find, deren niedrigfte die grobfte Gorte, und fo zunehmend, Die hochfte alsbann die feinste ober fleinste Sorte bezeichnet; auch theilt man es wohl in grobes ober Safenschrot, in Mittel= ichrot und in Bogelbunft. Bon bem in Deutschland fabricirten Kommt viel aus Rarnthen, Befel, Freiberg, Beilbronn, Altenpla= tow bei Genthin, Tangermunde, Neuwied, Frankfurt a. M., Muht-heim am Rhein, von Gostar am Harz, Ofterode, für welches sich auch eine Zweighandlung zu Quedlindurg befindet, u. m. a. D. in Sandel. Bon dem auslandischen ift bas ichwedische, frangofische und vorzüglich bas englische zu bemerken; bas lette kann in gewohnliches und in Patentschrot getheilt werden, wovon das gewöhnliche 7 Nummern gabit, und Nr. 1 mit 95 Kornern auf 2 Lth. gerechnet, anfangt und so fort steigt, daß Nr. 2. 100, Nr. 3. 140, Nr. 4. 190, Nr. 5. 235, Nr. 6. 260 und Nr. 7. mit 350 Körnern schließt. Das Pas tentschrot hat 8 Nummern und außerdem noch 2 niedrigere; von Rr. BB. gehen 60 Korner auf 2 Loth, von Nr. B. 67, von Nr. 1. 86, von Nr. 2. 109, von Nr. 3. 160, von Nr. 4. 200, von Nr. 5. 256, von Nr. 6. 444, von Nr. 7. 530, von Nr. 8. 600. Im Allgemeinen ift ber Sandel nach Centnern in Riften.

Schuckenhanf, f. Sanf.

Schurzenleinwand, f. Brestauer Ballen.

Schuffelhechte, f. Bechte.

Schüffeln, runbe ober langlichrunde, flache und mehr ober weniger tiefe Gefäße von Glas, Gold ober Silber, Fapence, Porcellan, Steingut, gebranntem Thon, emaillietem Eisen und Zinn, die man in Bratenschiffeln, Gemüsechiffeln, Suppenschiffeln und Salatschüfseln unterscheibet, über deren Beziehungsorte die Artikel Eisenwaaren, Fapence, Glaswaaren, Gold- und Silberwaaren, Porcellan.

Steingut, Thon = und Binnwaren nachzusehen find.

Schüttgelb, Luteum factitium, ist eine gelbe Malerfarbe, die unter die Lackfarben zu zählen ist; sie besteht aus seiner Kreide und einem vegetabilischen Pigment, welches aus dem jungen Birken-laube mit einem Jusab von Alaun, oder aus der Scharte, oder der Kurkumäwurzel u. das, gezogen ist. Man kocht zu dem Ende einen von diesen angegebenen Pflanzenkörpern mit genugsamem Wasser und Alaun stark aus, gießt diese concentrirtgelbe Flüsserit durch ein leisnenes Auch, damit sie von den ausgedochten Theilen befreit werde, und bringt eine verhältnismäßige Quantität seingepülverte Kreide hinzu, rührt alles gut unter einander, und gießt nach dem Alssehen die farbenlose Flüssseit davon ab, trocknet die nun aus Kreide und dem gelben Farbestoss entstandene Masse in beliedigen Stücken. Holland macht von diesem Artikel bedeutenden Absah; außerdem ist es aus mehreren Farbesabriken Deutschlands, z. B. Augsburg, Berlin, Brestau, Kranksurt a. M., Goslar, Gotha, Leipzig, Magbeburg, München, Kürnberg, Dsnabrück, Schweinsurt u. a. D. m. zu bezies

134 Schub.

hen, wo man es in mehreren Qualitäten erhält. So liefert die Wilhelm Sattlersche Farbenfabrit zu Schweinfurt Schüttgelb in kleinen Huchen, serner: seinstes; zweiter Qualität und ordinaires, für welche Gattungen die Preise pr. Centner nach altem Nürnberger Gewicht gestellt sind; dunkles, welches nach dem Psunde gehandelt wird.

Schuhe, besonders leichte für Frauenzimmer, die häusig als Handelswaare nach Amerika, der Levante 2c. gehen, werden fabrikemaßig zu London, Paris und Straßburg verfertigt; doch kiefern auch für den Handel Deutschlands Dresden, Ersurt, Gotha, Groifsch, Hamburg, Hannover, Leipzig, Nordheim, Offenbach, Wien 2c. elegant gearbeitete Damenschuhe.

Edubband, nennt man bas zum Ginfassen ber Schuhe, metftens halb schwarze halb weiße, feibene und halbseibene, bienende

Band

Schuhburften, f. Burften.

Schuhmacher : Ahlen, f. Ahlen.

Schuhnagel, f. Ragel.

Schuhfchnallen, goldene, silberne, vergoldete oder kupferne sils berplattirte, långlich-viereckte oder långlich-runde Reisen, die auf einer mit lackirtem Leder überzogenen schwachen stählernen Platte beschitzt sind, unter welcher wieder von Stahlblech eine gekrummte Feder, die an beiden Seiten scharfe Häftigen hat, angebracht ist. Sie sind Segenstände des Bijouteriehandels und mit den Bijouterien

pon einerlei Orten zu beziehen.

Schuhwichfe, Stiefelwichfe, wird aus Sprup, Anochenschwarz, Thran und Schwefelfaure (Bitriolol) bereitet. In einem eisernen Topfe, ber nach Verhaltniß der Quantitat, welche verfertiat werben soll, so groß sein nuß, baß, wenn die Masse eingerührt wird, nach ihrer Zusammensegung noch fast ein Drittel Raum übrig bleibt, mischt man 4 Gewichtstheile Sprup, 1 Gewichtstheil Rnothenschwarz oder sogenanntes gebranntes Elfenbein und & Gewichts theil Fischthran gut zusammen und gießt dann nach und nach so viel rauchende Schwefelfaure hingu, daß das Bange ins Rochen gerath. wobei man beständig die Masse umruhrt, damit sie nicht über den Rand des Topfes steigt. - Gine bas Leder nicht fo wie biefe angreifende, sogenannte englische Schubwichse bereitet man auf folgende Art: In einem bedeckten Topfe oder in einem Tiegel von Gifenblech, ber ebenfalls bedeckt sein muß, wird gewöhnlicher Rienruß aut ausgeglüht; ben Beitpunet, mann biefes gefchehen ift, wird man baran gewahr, daß aus bem Rienruß fich feine Dampfe mehr entwis Run toft man & Pfund gute weiße Sausseife in & Pfund Regenwaffer bei gelinder Warme auf, und in andern & Pfund Regenwaffer loft man & Pfund guten Tifchlerleim und & Pfund gus tes Gummi arabicum über gelindem Roblenfeuer auf, mischt bann beide Auflösungen recht aut unter einander und rührt ober reibt das mit 4 Loth von dem ausgeglühten Rienruß aufs innigste gusammen, fodaß ein gleichformiger Brei baraus wird. Diesen lagt man nun

unter stetem Umrühren auf gelindem Kohlenfeuer so weit abdunsten, daß eine herausgenommene Probe in der Kälte erstarrt. Die noch warme sließende Masse wird dann in Schachteln, die 3 bis 4 Loth davon sassen, der in viereckte blecherne Formen von derselben Größe ausgegossen. Die Blechformen streicht man vorher mit Baumdl etwas aus, damit die erstarrten Tafeln sich ablösen, worauf ste herausgenommen und an der Luft vollends abgetrocknet, hernach aber in Papier eingeschlagen werden. Beim Gebrauch löst man davon in Regens oder Flußwasser zu einem dunnen Breie auf. Auch kann man die Wichse schon in dieser Gestalt in Flaschen ausbewahren, muß ihr aber dann auf jedes Psund 4 Loth starken Branntwein zusehen.

Schuppenfelle, nennt man die Felle von den Bafchbaren,

die aus Mordamerika kommen.

Schuffer, Anicker, Spielkugeln, kleine runde Spielkugeln von gebranntem Thone mit Glasur, oder auch aus Marmor und ans dern Steinarten auf besondern Mühlen rund gearbeitet. Von Thon gedrannte und glassiete werden zu Großalmerode im Kurfürstenthum bessen Steinarten versertigt und in Fässern versendet. Aus Marmor und andern Steinarten versertigte erhält man von Verchtesgaden, Blanskenburg, Effelden, Neustadt an der Heide, Nürnberg, Obersteinach, Söllingen im Mittel=Rheinkreise des Großherzogthums Baden, Sonsnenberg, Themar, Walsdoof dei Schmalkalden. Die Marmorschusser unterscheibet man zu Neustadt, Nürnberg und Sonnenberg in Sondenberg in Passelbeit man zu Reustadt, Nürnberg und Sonnenberg in wöhnliche und in Paschischusser, beide aber wieder nach ihrer Größe in Nummern. Von den gewöhnlichen hat man die Nummern 1 bis 5, von 8½ bis 4½ Linien im Durchmesser; von den Paschschussern Nr. 1 bis 4, von 16 bis 9 Linien im Durchmesser. Beide Fauptgattungen sowie ihre Unterarien handelt man nach dem Taussend.

Schwabacher Rahnadeln, nennt man die Rahnadeln mit großen Dehren, welche vorzuglich zur Goldstickerei gebraucht werden.

Schwabacher Schrift, f. Schrift.

Comadengrute, wird von einer, auf niedrigen, feuchten Mitefen und in mafferigen Gegenden machfenden Grasart, Festuca fluitans, bie haufig in Polen, Lithauen, Preugen, Schlefien, Ungarn, Bohmen, der Mark Brandenburg wachft, 2 bis 6 Fuß hohe Salme treibt, in langen Rispen langliche, weißgelbe, mit einer braunen Schale umgebene Samen tragt, gewonnen. Man fammelt bie= felben und bereitet baraus die auch unter dem Namen Mannagruße bekannte Grupe. Danzig, Konigsberg und Elbing verfenden große Quantitaten davon. Bas die Beit der Aussaat und ber Reife, fo= wie die Ginsammlung diefes Samens und beffen Gute betrifft, so ift noch Folgendes zu bemerken: Man faet die Gruge im Monat Mai, Ausgang bes Sommers wird fie reif; das Einsammeln geschieht frub -Morgens, es wird ein reines Gefaß unter die Salme gehalten, wor= in die Saamen burch geschehenes- Klopfen fallen. Gute Schwaben= grupe muß gang rein fein; bie Samen muffen eine weiße Karbe baben und viel Mehl besißen, auch ganz geruchloß sein; moderig riechende oder einen andern Nebengeruch führende, ift als schlechte Waare zu verwerfen. Gang frischer Samen ift anfanglich schwarg= lich, wird aber nach und nach weiß, worauf man zu achten hat, um die Gute beffelben nicht zu verkennen, da der verdorbene ebenfalls eine schwarze Farbe annimmt. 2118 Nahrungsmittel ift bie Schwa= bengrube, besonders mit Mild gefocht, nicht zu verachten; fie schmeckt angenehm und wird in vielen Begenden haufig genoffen.

Schwabifche Leinen, f. Leinwand.

Schwäbifd : Gmunder Waaren, nennt man bie unchten

Bijouterien, die zu Schwabisch = Smund verfertigt werden.

Schwämme, Pilze, die im Sandel vorkommen, find bie verschiedenen egbaren Urten berfelben, Die theils getrocknet, theils eins gemacht werden, und die alle unter eigenen Artifeln aufgeführt find, als Champignon, Gierschwamm, Safenohr, Seiben = Moufferon, Berrenpila, Morcheln, Reizker, Steinpila und Truffeln. Um die Pilze als Delikategwaaren einzumachen, werden fie gereinigt in Stude von etwa 1 Boll ins Gevierte und & Boll ftark geschnitten und schicht= weise in einen Steintopf eingelegt. 3wischen jede etwa 2 3ou bobe Schicht kommen Lorbeerblatter, in Burfeln geschnittener Meerrettig, gerschnittene Zwiebeln ober Schalotten, Gewurznelten, Pfeffer, Neus gewurg, Bimmet in Stucken und eine Citronenscheibe ober zwei. So wechselt man mit einander ab, bis ber Topf gefüllt ift. Dann wird Weineffig ober ein guter fcharfer Malg = ober Branntweineffia gekocht und sowie er vom Feuer kommt, barüber gegoffen, daß ber Topf bis an den Rand gefullt ift und die Pilze ganglich bamit bes bedt find. Nach bem Erkalten bes Effias bindet man ben Topf mit einer Blafe zu und bewahrt ihn an einem fühlen Orte auf.

Schwalbacher, f. Mineralmaffer.

Schwalben fraut, f. hundswurger und Schöllfraut.

Schwalbenschwanzbander, nennt man folde eiferne Thurbander, die fich an den Enden ausbreiten.

Schwalbenschwenztauben, ! f. Hoftauben.

Schwalbentauben, Radix vincetoxici, bie Burgein bes Schwalbenfrautes ober bes hundswurgers, die falfchlich Schlan= genwurzel genannt find, besteben aus vielen bunnen, langen, ge= bogenen, unter einander verflochtenen, weißen Kafern, befigen, be= fonders frisch, einen widrigen, unangenehmen Beruch und einen ans fangs füglichen, hintennach bitterlich icharfen Geschmack. Dan fammelt die Wurgeln im Fruhjahr und trocknet fie forgfaltig.

Schwalheimer Brunnen, ein zu ben Gauerlingen gehoren: des Mineralwaffer; welches von Schwalheim, einem Dorfe an der Wetter in ber Proving Sangu im Kurfürstenthum Beffen belegen.

persendet mird.

Schwamm, jum Reueranichlagen, Feuerichwamm, Boletus igniarius, Polyporus fomentarius, hierzu werden porzuas tich die an den Eichen, Buchen, an Lerchen = und Nusbaumen, vorzüglich an Ruftern figenden Schwamme genommen, von ihrer außern

Rinbe und anhångendem Holze befreit, stark geklopft, in Holzaschen-lauge gekocht, getrocknet, wieder weich geklopft und an einem trock-nen Orte ausbewahrt. Wird dieser Schwamm mit in Wasser ausgeloftem Salpeter getrankt, getrocknet und weich geklopft, fo heißt er Salpeterschwamm; gefchieht die Bubereitung burch Ginreiben mit feingeriebenem Schiefpulver, fo nennt man ihn Pulverschwamm.

Schwammbofen, Schwammfacte, nennt man bie an ben Pfeifen befindlichen fackartigen Behaltniffe mit zwei Sulfen, in de= ren einer das Pfeifenrohr, in der andern der Pfeifenkopf fteckt; fie dienen den Tabacksschmorgel aufzunehmen und find von Porcellan oder Binn, an manchen Tabackspfeifen auch von horn. Ueber die Bezugsorte sche man die Artikel Hornwaaren, Porcellan, Binnwaaren.

Schwammfteine, f. Lapides spongiarum.

Edwammtafchen, leberne Tafchden, an benen eine Rlappe gum Buenopfen befindlich ift und bie an einem Feuerstahle befestigt find. Man bezieht fie von Furth, Nurnberg, Sonnenberg und an=

bern Orten, wo kleine Stahlmaaren verfertigt werden.

Schwanbon, Schwanenbon, ein weicher, bicker, feinlanghaas riger, nach Art bes Moltum gewebter, aus Baumwolle allein ober mit Bolle untermischt verfertigter Beug, weiß, roth, blau ober grun gefarbt, mit aufgedruckter Rante; wird in einfachen und dop= pelten, auf einer Seite ober auf beiden behaart, unterschieden. wird in Deutschland an mehreren Orten verfertigt: namentlich zu Bainichen und Dederan im Ronigreiche Sachsen, zu Zeis im Ronig=

reiche Preuffen 2c.

Schwanenfebern und Schwanenfelle, werden sowohl von bem gemeinen oder stummen Schwan als von bem wilben oder fin= genden Schwan benugt. Der gemeine ober ftumme Schwan ift großer als eine Gans, 41 Fuß lang, 25 bis 30 Pfund schwer, mit 74 Fuß Flügelweite, hat einen langen Sals, ben er im Schwimmen meift gekrummt tragt, einen bunkelrothen Schnabel, beffen vorderer Nagel, hinterer Fleischhocker und Wachshaut schwarz find. In der Jugend ift das Gefieder braungrau, fpater weiß und grau gefleckt, im Alter rein weiß. Obschon diefer Schwan nicht wilder Schwan genannt wird, so lebt er bennoch über ganz Europa und einen Theil von Usien verbreitet wild; im Sommer, vom Marz bis October mehr nordlich, im Winter mehr fublich, in Italien. In manchen Gegen= ben Deutschlands, z. B. auf ber Savel und ber Spree, werben Schwane biefer Art, bie gezahmt find, gehegt. Un ben banischen Infeln und an ber pommerschen Rufte werben Jagben auf Schwanc angestellt; das Fleisch der Jungen, welches sehr angenehm schmeckt, wird gegeffen, zu Pafteten benugt, und die Brufte ber Alten werden geräuchert. Das Fett wird in ben Apotheken gebraucht. Der wilde ober singende Schwan ift bem vorbeschriebenen sehr ahnlich, boch größer als diefer, 5 bis 6 Fuß lang. Much er ift in der Jugend grau, im Alter weiß; ber Schnabel aber ift erst schwarz, nachber gelb und hat keinen Kleischhocker; auch feine Bachehaut ift gelb. Er ist noch weiter verbreitet als ber gemeine Schwan: von Rorbafrika,

bem kaspischen Meere und ben sublichen nordamerikanischen Staaten bis nach Island, Ramtschatka und der Sudsonsbai; auch niftet er an den nordischen Seen in Lappland, Sibirien und Amerika. Island, Kamtidjatka und Nordamerika wird er, seiner schonen Ke= bern wegen, viel in Schlingen gefangen, mit bazu abgerichteten Sunden, die ihn am Salfe fassen, gehet und mit Knutteln erschla= gen. Die großen Flügelfedern der Schwane werden zum Schreiben benust; die gewöhnlichen Deckfedern sind eben so aut als Gansefedern in die Betten zu gebrauchen, und die weichen Rlaumfedern fteben ben Eiderdaunen an Gute nicht nach. Die von den Deckfedern befreiten, nur noch mit dem Flaum versehenen Saute werden auf der Fleifch= seite mit Kalk gar gemacht und als Rederpelzwerk benutt. Sie kommen aus Amerika, Danemark und Rugland, von wo auch Federn und Daunen versendet werden, in den Sandel.

Schwanenhals, Berliner Gifen, ein eifernes Jagbinftrument zum Kange der Ruchse (Kuchseisen) und wilden Ragen, von bem es aber auch kleinere, jum Fange ber Marber, und größere, zum Kange der Bolfe (Bolfseisen) giebt. Man bezieht fie aus den Gifenwaaren = Kabrifen der Grafichaft Mark und des ehemaligen Ber= zogthums Berg, Steiermart zc. und handelt fie nach bem Stuck.

Schwanenhalfe, f. Meerschaumene Ropfe.

Schwanzpfeffer, gefdwangter Pfeffer, f. Rubeben.

Schwarzblech, f. Gifenblech. Schwarzdorn, f. Schlehdorn.

Schwarze Bruftbeeren, f. Sebeften.

Fichte, f. Holz.

Johannisbeere, f. Johannisbecre, schwarze.

Kreide, f. Kreide, schwarze. Runft, f. Rupferftiche. Riefewurzel, f. Nießwurz.

Schwarzer Bernftein, f. Gagat.

Schwarzer Rummel, f. Rummel, schwarzer.

Schwarzerle, f. Erle.

Schwarzer Maulbeerbaum, f. Maulbeerbaum.

Schwarzer Meffingbraht, f. Draht.

Schwarzes Bilfenfraut, f. Bilfenfraut.

Schwarze Seife, f. Seife.

Schwarzes Fifchbein, f. Fischbein, schwarzes.

Siegellact, f. Siegellack. Steingut, f. Bafaltes.

Schwarzhafer, f. Hafer. Schwarzholz, f. Solz.

Schwarzkohle, f. Steinkohle.

Schwarznägel, s. Nagel. Schwarzpappel, f. Pappel.

Schwarzwild, f. Schwein, wildes.

Schwarzwurzel, Radix consolidae majoris, von Symphitum officinale L., beift auch Beinwell, Baltwurget, ift lana, 1 bis 2 Finger diek, aftig, außerlich schwarz, inwendig weiß, im frischen Zustande sleischig, überhaupt ohne Geruch, dagegen von sehr schleimichtem, etwas zusammenziehendem Geschwack. Die Pstanze, von welcher diese Wurzel kommt, wächst sehr häusig in Deutschland an keuchten Orten, Bächen, Gräben, wird einige Tuß hoch, btüht im Mai und Juni roth und weiß mit an den Spigen der Zweige in etwas ährenformigen Büscheln sizenden Blumen. Ihres außerorzdentlichen Schleims wegen wird sie sowohl innerlich als äußerlich bei Menschen und Thieren gedraucht. Von 8 Loth getrockneter Wurzel erhält man durchs Auskochen mit Wasser 6 koth eines dieken, bräunslichen Schleims, der zum technischen Gebrauch, besonders in Fabrisken anwendbar ist.

Schwedisches Grun, f. Scheelsches Grun.

Echwedisches Lebenselizie, Elixir ad longam vitam, neutrdings in die preußische Pharmakopde aufgenommen, wird bereiset durch einen Aufguß von 4 Pfund Franzbranntwein auf 1½ Unze (2½ beth) Alose, 2 Drachmen (½ beth) Safran, je 8 Skrupel (§ Duentchen) Galgant, Lerchenschwamm, Myrrhen, Rhabarber, Theriaf, Zittwer, 4 Unzen (½ Pfund) Zucker, den man einige Tage in der Wärme digeriren läßt, dann abgießt, den Rückstand ausdrücktund silltriet.

Convefel, Sulphur, ift ein einfacher, bis jest noch ungerfeb= ter, von der Natur gebildeter Rorper, der als reiner naturlicher Schwefel bloß in den Gegenden der Bulkane angetroffen, dagegen aber aus den Schwefelkiesen, schwefelhaltigen Erden u. s. w. burchs Feuer vermittelst Rosten oder Deskilliren ausgeschieden wird. Man erhalt ihn auf die erfte Urt als Nebenprodukt bei der Behandlung der Silber = und Bleierze, um fie von ihrem Schwefel zu befreien, wie bies auf bem Harze ber Fall ift; auf die andere Art aber durch die Behandlung ber Schwefelerze und Kiefel in Defen, die man Schwefelofen, Schwefelbrennofen nennt, wie es in Sachfen, Bob= men, Ruftand u. f. w. gefchicht. Diefe Defen find von Backfteinen aufgeführt; oberwarts wie Galeerendfen gebaut, ftatt der Retorten mit aus Thon bereiteten, 4 Fuß langen, 2 Joll dicken, halbeylins drijchen, vorn enger zugehenden, hinten aber sechs Mal weitern Nöhsten versehen, deren vorderer Theil mit eisernen, etwas Wasser entshaltenden Vorlagen in Verbindung gebracht ist. In diese Köhren wird das in kleine Stücke von der Größe einer Haselnuß zerklopkte schwefelhaltige Mineral gebracht, diefelben damit gefüllt, die hintere Deffnung vermittelft Thondeckel und eiferner Schieber verschloffen, und burch zweckmäßige Feuerung ber ausgeschmolzene Schwefel in bie etwas niedriger liegende Vorlage geleitet; nach vollendeter Arbeit offnet man die Robren, nimmt das ruckftandige Erz, die fogenann= ten Schwefelbrande, aus demfelben mit eifernen Rrucken heraus, und füllt fie aufs Neue mit Riesftucken, welches in der Regel alle 4 Stunden geschieht, leert ben Schwefel aus der Borlage alle 12 Stun= ben, und sammelt ihn als Robschwefel zur nachmaligen Neinigung; bie Schwefelbrande werden auf Metall, Alaun oder Bitriol benugt.

Außer biefen Defen hat man noch eine andere Art, wo die gerkleis nerten Riefe bloß auf einen Roft von Rohlen und Solz geschüttet, beinahe bamit gefüllt und mit Schutt bedeckt werden; nach ange= brachtem Keuer und gehöriger Berschließung des Dfens wird der aus= schmelzende, in Dampf verwandelte Schwefel burch 2 halbenlindrische Ableitungsröhren in ein geräumiges Gewolbe, und aus diefem durch eine andere Rohre in einen langen, holzernen, bedachten Ranal, wors in fich ber Schwefel abset, ber Rauch aber aus bem Schornftein entweicht, geleitet. Die fernere Reinigung des Rohfdwefels geschicht in sogenannten Lauterofen, durch nochmaliges Destilliren aus besons bere bazu eingerichteten eifernen Topfen ober Retorten; ober burche Schmelzen in eifernen ovalen Pfannen, bei gelindem Feuer, Abschos pfen ber Unreinigkeiten und Ausgießen in einen andern, baneben ftebenden Reffet. Der gereinigte Schwefel wird alsdann in enge Formen gegoffen und erhalt ben Ramen Stangenschwefel. Rogichwefet, Sulphur caballinum, auch grauer Schwefel genannt, ift ber Ruckftand von der Lauterung ober auch bloger Rohschwefel. Engs land, Ungarn, Bohmen, Sachsen, Stallen, der Harz und mehrere Gegenden liefern viel Schwefel; in Sachsen besonders das Erzges birge, Schwarzenberg, Marienberg, Johann Georgenstadt, Unna= berg, Frenberg u. m. a. D.; auf bem Barze der Rammelsberg bei Gostar; in Bohmen bie Berrschaft Naffaberg; in Italien ber Rir= chenstaat, Tostana, ferner Sicilien; romischer wird über Livorno roh und gereinigt zum Sandel gebracht und zu 1000 Pfund verau= Bert. In hamburg der gostarische bei 100 Pfund mit 30 Pfund Tara auf die Tonne und 1 Procent Gutgewicht und 1 Procent Ubs zug für prompte Zahlung, und Netto Tara, übrigens nach Gents nern und in Tonnen gehandelt. Guter ganger ober Stangenschwefel ist entweder citron = oder etwas grunlichgelb, er fangt, in der wars men Sand gehalten, zu kniftern an ober zerspringt zuweilen in Stucke, zerfließt bei gelindem Feuer gu einer rothen Fluffigkeit, in ftarterer Dige beim Butritt ber Luft entzundet er fich, brennt mit einer blauen Flamme, erftickendem Geruch und perwandelt fich in schwefelichte Saure. Die Prufung bes Schwefels auf arsenikalische Theile ift bei dem Artifel Schwefelblumen zu ersehen. Der Schwefel verbindet fich mit dem Sauerstoff in verschiedenen Berhaltniffen und ftellt bann Sauren bar, wovon zwei fcon feit langer Beit bekannt waren, zwei aber erft den chemischen Entbeckungen neuerer Beit vorbehalten blieben. Diese vier Ornbationsftufen heißen: unterschwes felige Saure, ichwefelige Saure, Unterschwefelfaure, Schwefelfaure. Die unterschwefelige Saure besteht aus 66,80 Schwefel und 33,20 Sauerstoff, ober 100 Theile Schwefel nehmen 49,71 Sauerstoff auf; sie ist noch nicht in isolirter Gestalt bargeftellt, indem fie bei der Abscheidung aus ihren Galzen fogleich in Schwefel und schwefelige Saure zerlegt wird. Die schwefelige Saure bildet fich beim Berbrennen bes Schwefels, ober wenn ber concentrirten Schwefelfaure durch brennbare Stoffe, als Rupfer, Queckfils ber, Roble u. f. m., ein Theil ihres Sauerstoffs entzogen wird.

Sie besteht aus 50,144 Schwefel und 39,856 Sauerstoff, ober 100 Theile Schwefel verbinden fich in ihr mit 99,42 Sauerstoff; sie ift bei der gewöhnlichen Temperatur der Luft gasformig, kann aber burch hohe Raltegrade oder durch ftarten Druck tropfbar=fluffig er= halten werden. Sie rothet die Lackmustinctur nicht, sondern ver= tilgt die Farbe; wegen biefer Eigenschaft wird fie gebraucht, um Pflanzenfarben zu vertilgen und thierische Korper zu bleichen. ber Luft saugt biese Saure Sauerstoff ein und verwandelt sich in Schwefelfaure. Die Unterschwefelfaure ift im Sahre 1819 von 28 als ther entdeckt und von Gay : Luffac untersucht. Sie besteht aus 44,59 Schwefet und 55,41 Sauerstoff, ober 100 Theile Schwefet nehmen in ihr 124,27 Sauerstoff auf. Die Schwefelsauer besteht aus 40,14 Schwefel und 59,36 Sauerstoff, ober aus 100 Theilen Schwefel und 149,135 Sauerstoff. — In diesen vier Verbindungen verhalten sich also die Mengen des Sauerstoffs wie 1, 2, 2½ und 3, ober wie 2, 4, 5 und 6. Mit dem Wasserstoffe verbindet sich ber Schwefel zu einer eigenen Saure, bem Schwefelwasserstoff, Schwe= felwafferstofffaure, Sydrothionsaure, bestehend aus 94,176 Schwefel und 5,824 Wasserftoff. Diese Berbindung geschieht nicht direct, so daß man Schwefel in Wasserstoffgas schwelzen und sublimiren kann; aber wenn ein Schwefelmetall in einer verdunnten Saure aufgeloft wird, und bas Metall, wenn es sich auf Rosten bes Waffers orpbirt, feinen Schwefel an bemfelben Punkte, wo es Bafferftoff ent= wickelt, frei werben laßt, so verbinden sich beide zu Schwefelwasser-ftoff. Noch eine andere Berbindung des Schwefels mit Wasserstoff bildet ein blartiges Liguidum. - Als nicht unintereffant verdient noch erwähnt zu werben, daß fich ber Schwefel nicht allein im Di= neralreiche, sondern auch im Pflanzen = und Thierreiche vorfindet. Schon seit langerer Beit machte man die Erfahrung burch chemische Unalysen, daß die Gegenwart des Schwefels in den Gewächsen mit freugformigen Blumen nicht zu verkennen war. Planche hat Berfuche mit vielen Pflanzen in diefer Sinficht angeftellt und gefunden, daß die Blumen des Flieder, der Linde, der Drange, die ganze Pflanze vom Glaskraut, Bingelkraut, ber blubende Stengel vom Pfop, Steinklee, Dragun, Raute; die Samen von Dill, Kummel, Senf, Fenchel viel Schwefel enthalten, bei andern Pflanzen und beren einzelnen Theilen waren nur geringe Spuren, und bei mehreren gar teine zu entbecken; im Stinkafand, ferner in Saaren, in Giern hat man ihn vorgefunden.

Schwefelather, f. Bitriolather.

Schwefelatherweingeift, f. v. a. Hoffmanns Liquor; fiebe

den Art.

Edwefelalkohol, Schwefelkohlenstoff, Alcohol Sulphuris, Sulphuretum Carbonil, von Lampadius entveckt, exsideint im reinen Zustande als eine klare, farbelose, sehr flüchtige Kulfigkeit von ekkem, dem des Schwefelwasserstoffe etwas ahnlichem Geruch und etwas aromatisch stechendem Geschwafte, ift leicht tostich in Weingeist, Aether und Delen. Er wird auf die Weise dargestellt,

daß man in der Hise verslüchtigten Schwefel durch eine mit Kohlenspulver gefüllte, glühende Porcellanröhre leitet, an deren anderem Ende ein unter Wasser geleitetes Nohr besindlich ist, durch welcheet der hier gebitdete Schwefelaltohol in die Vorlage gelangt und sie unter dem Wasser ansammelt. Seine Bestandtheile sind 84,28 Schwefels und 15,77 Kohlenstoff; sein specisisches Gewicht 1,272. Man bezieht ihn aus den chemischen Fabriken, wo man ihn nach dem Pfunde handelt. Er löst das Caoutchoue, Campher, Jod und Phosphor auf, kann zu schnell trocknenden Firnissen als Zusaß dies

nen und wird als außeres und inneres Heilmittet gebraucht.

Schwefelbalfam, Balsamus sulphuris, bereitet man auf die Weise, daß man Leindt in einem irdenen oder eisernen Gefäße, welches jedoch nur dis zum achten Theile mit dem Dele angefüllt sein darf, die nahe zum Sieden erhist, das Gefäß dann vom Feuer entfernt und auf einen heißen Ziegestein sest, dann unter beständigem Umrühren ein Viertel vom Gewicht des Deles gut ausgetrocknete und erwärmte Schwefelblumen hinzuthut, wodurch man eine schwarzbraune, honigdick Fussigigteit erhält. Köst man hiervon einen Theil mit Z Theilen Anisol oder mit Z-keilen Terpentindt auf, so er hält man den Balsamum sulphuratum anisatum und Balsamum sulphuratum therebinthinatum, der in der Vieharzneikunde ange-

wendet wird.

Schwefelblumen, Flores sulphuris, Sulphur depuratum, ift der durch eine nochmalige Sublimation des Stangenschwefels in verschlossenen Gefäßen erhaltene gereinigte; diese fogenannten Schwefelblumen ftellen ein feines, glatt und schlupfrig anzufühlendes hell= gelbes Pulver bar. Die Bereitung berfelben gefchieht im Großen; in England find eigens dazu eingerichtete, in zwei Rammern einge= theilte Defen, wo die eine ben sublimirenden Schwefel und Feuer enthalt, aus dieser steigt er in Dampfaestalt in die andere kalte Rammer, und legt sich als ein lockeres Pulver an. In Umsterdam geschicht die Sublimation in großen, fest gebrannten, thonernen Sublimirgefagen. Gute Schwefelblumen muffen eine fchone gelbe Farbe befigen, locker und rein fein, teine schmutigen Theile enthal= ten, weder Geruch noch Geschmack haben, saurefrei und ohne arseni= kalische Theile sein. Sinsichtlich ihres Berhaltnisses zu andern Kor= pern verhalten fie fich wie der Stangenschwefel; fie find fo wenig im Waffer als Weingeift auflöslich, dagegen in Achtauge, in fetten und atherischen Delen, wiewohl in legtern ohne Beihulfe eines fetten im geringen Grade. Bum gewöhnlichen Gebrauche find die kauflichen an und für sich anwendbar; zum medicinischen aber mussen sie zuvor mit kochendem Wasser ausgewaschen werden, weil sie jederzeit noch anklebende Saure enthalten, besonders ift bies bei den englischen Schwefelbtumen ber Fall; bas Aussusen mit Wasser muß ein paar Mal wieberholt werden, bis bas Lackmuspapier nicht mehr geröthet wird. Gine zweite Prufung ift die auf Arsenittheile, wovon der ganze oder Stangenschwefel selten rein ift. Man lofe in einer ftar= ten, aus Pottafche und gebranntem Kalt verfertigten Lauge (Metlauge) durche Rochen so viel auf, als sich auflosen will, tropfle in dieselbe schwefelsaure Auflosung, wodurch, wenn sie frei von Arsenit war, ein grauer, mar dies nicht der Fall, ein mehr oder weniger gelber Rie= derschlag, nach dem größern ober geringern Untheil desselben, entstehen wird. Noch evidenter icheint die Methode burch Muflosung in Gauren und Niederschlagung in metallisch abnlicher Gestalt zu sein. Man behandte zu diefem Behuf eine beliebige geringe Quantitat Schwefel ober Schwefelblumen mit falpeterfaurer Salzfaure (auf 500 Gran Schwefel 600 Bran Salpeterfaure und 400 Bran Salzjaure), laffe die in der Warme geschehene Auflösung bis zur Trockne abdampfen, toje biefen Ruckstand bann in verdunntem Weingeift auf, worin bann falzfaurer Arfenik befindlich ift. Leat man nun in diese Auflosung eine kleine glanzende Binkstange, so schlagt fich ber Ursenik nieber. und fest sich auf berselben in kleinen bunkelfarbigen Metallschuppen ab, die man abkratt, auf glubende Rohlen legt, wo man bann burch ben sich verbreitenden Knoblauchs = Geruch den Arsenik deutlich er= fennt. Ift dies nicht der Kall, fo ift der Schwefel frei von arfeni= Man bezieht die Schwefelblumen in Kisten aus kalischen Theilen. England, Solland; ferner bie frangofischen von Marfeille, und die venetianischen aus Benedig.

Schwefelcalcium, f. Schwefelkalk.

Echtvefelfaben, grobe leinene Faben, welche durch geschmolzes

nen Schwefel gezogen find, erhalt man auf den Meffen.

Schwefelhölzer, bunne fichtene, kieferne oder tannene Holzschen, die entweder an einem Gube ober an beiden mit Schwefel überzogen sind; waren ehedem ein bedeutender Handelsartikel, sind aber jest meistens durch die chemischen Zundbölzer verdrängt.

Schwefelfali, Schwefelleber, Kali sulphurutum, Hepar Sulphuris alkalinum, nach ber neueren suftematischen Benennung Sulphuratum Kalii cum Sulphate kalico, wird burch gelindes Schmetzen von einem Theile Schwefelblumen und zwei Theilen reinem, aus Weinstein bereitetem fohlensauren Rali bereitet. Ift ein grobliches Pulver von gelblicher Farbe, riecht nach Schwefelwaffer= ftoff, schmeckt ebenso und gleichzeitig laugenhaft, wird von der Luft feucht, absorbirt dabei Sauerstoff, wird weiß und verwandelt sich all= mablich in unterschwefeligfaures Rali; es muß daher in wohl ver= schlossenen Gefäßen aufbewahrt werden. Es loft fich leicht in Baf= fer auf und nur theilweise in Weingeift. Die Auflosung besiet Be= ruch, Karbe und Geschmack bes Pulvers; Sauren entwickeln baraus Schwefelwasserstoffgas in reichtlicher Menge, wahrend gleichzeitig Schwefel nieberfällt. Eine andere Gattung des Schwefelkali, Kali sulphuratum pro balneis, Sulphuretum Kalii cum Sulphate kalico pro balneis, wird unter Unwendung von aus Potasche berei= tetem fohlensauren Rali und gewöhnlichem Stangenschwefel hergestellt und enthält daher alle Verunreinigungen diefer beiden Stoffe, unter benen besonders die in allem roben Schwefel vorhandenen arfenikali= Schen Theile zu erwähnen sind, welche das Praparat zur innern Un= wendung unzulaffig machen. Im Uebrigen kommt es mit dem ersten

überein; nur daß beim Auflosen in Wasser immer ein geringer Rückftand bleibt, und daß die Auflosung sowie das Pulver selbst einen gruntlichen Schimmer hat, was von dem Eisengehalte des rohen Schwesels herrübet. Beide Sattungen, wie auch das ganz reine Schweselstat, Kali sulphuratum purum, erhält man aus den che

mischen Fabriken, und handelt alle Sorten nach dem Pfunde.
Schwefelkalk, Schwefelcalcium, Calcaria sulphurata,
Sulphuretum Calcii cum Sulphate calcico, ein graulich weißes

Sulphuretum Calcii cum Sulphate calcico, ein graulich weißes ober rothlich weißes Pulver, welches aus Schwefelcalcium und einem mehr oder weniger großen Untheile von Enpe besteht. Man bereitet es durch Gluben einer Mischung von Schwefel und Ralk ober aus Inps und Roble; nach Vorschrift der preußischen Pharmakopde 7 Theile Gnps und 1 Theil Roble. Der gebrannte Gnps bedarf aber zur vollständigen Berlegung mindeftens ein Drittel Roble Bu= fat (am beften Rienruß), weil bei weniger Bufat von Roble fich noch viel unzerlegter Inps in dem Pulver porfindet. Der Geschmack bes Schwefelkalks ift ichweflicht = kauftisch; eine Auflosung beffelben, zu welcher an 500 Theile Baffer erforderlich find, ift farbelos, riecht und ichmeet nach Schwefelmafferftoffgas, welches fich auch, wenn Sauren zugesetzt werben, in reichlicher Menge baraus entbindet. Gebraucht wird ber Schwefelfalt als innerliches Mittel, zu Babern, gur Darftellung bes geschwefelten Bafferftoffgafes und ber Sahnemannschen Weinprobe. Man bezieht ihn aus den chemischen Kabrifen, wo er nach dem Pfunde gehandelt wird.

Schwefelkohle, f. Steinkohlen.

Schwefelkohlenstoff, s. Schwefelalkohol.

Schwefelleber, f. Schwefelkali.

Schwefelmilch, Sulphur praecipitatum, befteht nicht in einer Fluffigteit, fondern in einem garten, blaggelblich weißen, ge= schmack = und geruchlosen Pulver, welches sich von ausgewaschenen Schwefelblumen nicht nur burch eine feinere Bertheilung, fondern auch burch einen geringeren Ruckhalt von Schwefelwafferstoff untericheibet, in allem Uebrigen aber mit ben Schwefelblumen gleich ift. Man bereitet die Schwefelmilch aus einer Losung von Schwefelleber in Waffer, bie man mit verdunnter Schwefelfaure niederschlaat; oder man kocht Schwefel in Meskalilauge, verdunnt die erhaltene gelb= rothe Kluffigkeit mit Baffer und verfest fie bann mit einer binreis chenden Menge verdunnter Schwefelfaure, um die Schwefelmilch bar= aus niederzuschlagen; ober es werben in einem bazu paffenden eifer= nen Reffel 5 Theile gebrannter Ralt mit fo viel Waffer gelofcht, als nothig ift um einen Brei baraus zu bilben, ben man alebann mit 50 Theilen Waffer verdunnt, die Mischung bis zum Sieden erhist und unter beständigem Umruhren mit einem eifernen Spatel fo viel gepulverten Schwefel (8 bis 10 Theile) zusest, als davon aufgeloft wird. Dann fullt man biefe Difchung in einen großen glafernen Ballon, in welchem man fie fich absegen lagt, die klare Fluffigkeit mit einem Beber abzieht, ben Ruckstand wieder mit Baffer über= gießt, nach abermaligem Ablagern wieder abzieht und dieses Mussusen noch einige Mal wiederholt. Die klaren Edsungen gießt man zusfammen in ein passendes irdenes oder holzernes Präcipitir-Gefäß und läßt nun in einem dunnen Strahte so viel verdünnte eisenfreie Salzsäure hinzusließen, die die Ktüssisseit nur noch blaßgelb gefärdt ist. Dann läßt man sie ruhig keden, damit der Riederschlag sich absech, zieht nun mit einem Heber die Flüssisseit ab, bringt den Niederschlag in einen Spisbeutel, läßt ihn gut abtropfen und überzgießt ihn wiederholt fo lange mit reinem Wasser, die den Verzunften des Abssließenden auf einem Platinableche kein merklicher Rückstand mehr bleibt, worauf der im Platinableche kein merklicher Rückstand mehr bleibt, worauf der im Erockenosen vollends die zur Trockne abgedunstet wird. Man bezieht die Schweselmidt ebenfalls aus den chemischen Fabriken, wo die Preise sit das Pfund berechnet werden. Ihr Gebrauch in der Arzeneitunde ist dersetbe wie der der Schweselblumen, die sie aber in der Mirkung übertrifft.

Schwefelnaphtha, f. v. als Bitriolather (f. b. Urt.).

Schwefelrubin, ift eins mit Realgar (f. biefes).

Schwefel faure, f. Bitriolol.

Schwefelfanrer Barnt, f. Schwerspath.

Schwefelfaurer Ralt, f. Enps.

Schwefelfaurer Strontian, Coleftin, Strontiana sul-phuriea, ein zu ben Baryten gehorendes Mineral, von 3,6 bis 4,0 specifischem Gewicht, gewöhnlich weißer, ins Blaue und zuweilen ins Rothliche übergehender Farbe; burchsichtig bis undurchsichtig und dabei sehr sprobe; hat Glasglang, der sich in den Fettglang neigt. Seine Bestandtheile find 56,36 Strontianerde, 43,64 Schwefelfaure; Beimengungen find: Eisenornd, Gips, Kalk, Riefel, Schwerspath, Strontian und Thon. Er verliert bei der Erhigung feine Durch= fichtigkeit, phosphorescirt als Pulver auf einem gluhenden Gifen, vertniftert vor dem Lothrohre und schmilzt zu einem weißen zerreib= lichen Email. Sehr schone saulenformige, durchsichtige Arnstalle fin= ben sich in den Schwefelgruben auf Sicilien, schone tafelartige, blauliche Kryftalle im nordweftlichen Diftrifte ber schottischen Grafschaft Urgyle, andere schone Kryftalle zu Ber in ber Schweiz, zu Conil in Spanien, bei Bristol in England und in der österreichischen Delega= tion Vicenza. Faserig und strablig findet man ihn zu Dornburg bei Iena, zu Rorthen im Königreiche Hannover, am Montmartre bei Paris, bei Briftol, bei Tamtallen in Schottland zc.

Schwefelfaures Ummoniat, f. Ammonium sulphuricum.

Schwefelfaures Gifen, f. v. a. Gifenvitriol.

Schwefelfaures Kali, Polychrest falz, Kali sulphuricum, welches unter dem Ramen Arcanum duplicatum als ein aus chemischen Fabriken zu beziehendes Salz bereits in einem eigenen Artikel beschrieben ist, sindet sich auch natürlich vor in der Rabe von seuerspeienden Bergen. Es ist von weißer oder gelblicher Farbe, an der Oberfläche der Arpstalle zuweilen grun oder blau, durchsichtig oder durchscheinend, mit Glasglanz, zum Fettglanze sich neigend. Der Geschmack ist salzig und bitter; die Bestandtheile sind 44,93

Schwefelsaure, 54,07 Rali. Die Kryftalle, von rhombischer Form verkniftern in ber hige und schmelzen in ber hoheren Temperatur.

Schwefelfaures Bintornd, f. Binkblumen.

- Mineralalkali, f. Glauberesalz.

Schwefelfaures Rupfer, f. Vitriol.

Schwefelspießglanz, schwarzer, Stibium sulphuratun nigrum, Sulphuretum stibicum, wird Behuss der arzneilicher Unwendung künstlich zusammengeset, da der graue unter dem Ka men Antimonium, Antimonium erudum bekannte Schweselspieß glanz, den man auch gemeinhin nur Spießglanz nennt, mit allerte fremden Substanzen, als Arsenik, Blei, Eisen ze. verunreinigt ist um es herzustellen, werden 7 Theite Antimonium und 3 Theil Schwesel in einem irdenen Teiegel unter einer Decke von Kochsalz damit die Lust nicht darauf einwirke, zusammengeschmolzen. Man be zieht ihn aus den chemischen Fabriken, wo man ihn nach dem Pfund handelt.

Schwefelspießglanzkalk, Calcaria sulphurato - stibiata nach neuerer systematischer Benennung: Sulphuretum Calcii cum Sulphate Stibii et Sulphate calcico, kann sowohl burch inniges Zusammenreiben des mineralischen Kermes mit einer viersachen Quantitat Schwefelkalk, als auch durch Glühen eines Gemenges aus Schwefel, Kalk und Schwefelspießglanz dargestellt werden. In den gemischen Kadrüch, wo man es erbatt, sind die Preise desselben für

1 Pfund.

Schwefeltuch, sind 3 bis 4 Finger breite, burch geschmolzenen Schwefel gezogene Leinwandstreifen, welche man wohl mit Lavendelblumen und etwas Gewürz, wenn der Schwefel noch weich ift, zu bestreuen pslegt; man nennt sie gewöhnlich Weineinschlag, weil sie zum Ausschwefeln der Weinfasser gebraucht werden.

Schweifhaare, f. Roshaare.

Schweiffage, eine kleine Sanbfage mit dunnem, schmalem

Blatte.

Schwein, wildes, Schwarzwild, von welchem das mannliche der Hauer oder Keuler, das weibliche die Bache genannt wird, ist von schwarzbräunlicher Farbe, 4 bis 5½ Fuß lang, 2 vis Juß hoch, hat einen langlichen, großen Kopf mit hohem Hinterkopfe und kurzen, spißen, leicht bewegbaren Ohren. Nach vorn zu spiżt sich der Kopf in eine vierseitige Pyramide ab und läuft über die weit gespaltene Mundössnung in einen langen, vorn knorpeligen Rüssel aus. Im Oberkiefer hat der Keuler zwei kegelsdringe; oden nach den Augen zu gekrümmte Eckzähne, welche das Gewehr oder Gewerft heißen und einige Zoll lang sind. Die Bache hat zwar auch im obern Kieser zwei solche Eckzähne, boch sind diese kürzer, stumpfer und nur wenig gekrümmt, und werden Haker genannt. Die jungen Wildschweine, die klein weiß und schwarz gekreift sind, heißen Frischtinge, und zwar wenn sie noch nicht ein Sahr alt sind, heurige und nach zurückgelegtem ersten Fahre jährige, welchen Namen sie dann bis zur nachsten Brunstzeit behalten. Die Jagd auf wilde Schweine wird zur Feistzeit gehalten, welche in guten Jahren vom Detober bis Ausgangs Januar währt. Das trockene, mürbe, leicht verdauliche Fleisst ist ein gesuchtes Wildpret und besonders wird der Kopf als eine Delikatesse geschäckt. Die sehr diese, noch behaarte Paut wird roh zu Ranzen, Kummetsuttern und Decken in Chaisen und vor die Thüren benucht, auch bereitet man durch Gerben Vergament daraus. Die Borsten werden zu Borstessen, sieden genachte fen, sicharsen Bürsten und Posten verbraucht und die Zähne zum Posten

liren benust.

Schwein, gahmes, hat zwar im Allgemeinen die Geftalt bes wilden Schweines, von welchem es ursprunglich abstammt, allein in etwas find feine Formen burch bie Bahmung anders geworden. Der Ropf ift lang geftreckt; die Dhren find langer, fpigiger, meift fchlaff und nach vorn zu gerichtet. In ber oberen Kinnlade befinden fich zwei furzere, in der unteren zwei langere Ect = ober Sauzahne. Der Leib ift langgestreckt und bick, ber Rucken ein wenig erhaben, bas Kreuz ift schmal und spigig; auf dem Rucken vom Ropfe bis zum Kreuze stehen starte, feste, beinahe hornartige Borften. Die Bor= berbeine find turg, ftart und gerade, die Sinterbeine langer und schmalkantig. Die Farbe ber gabmen Schweine ift meiftens weiß, boch hat man auch davon gelbe, rothbraune, schwarze und fleckige in letteren Farben. Dbichon die zahmen Schweine alle von einer und berfetben Gattung abstammen, so find boch mehrere Ragen aus ihnen entstanden, die theils das wilde Schwein an Große noch übertreffen, theils aber auch bedeutend kleiner sind. Als Sauptragen bezeichnet man folgende: 1) Die polnische, von welcher die Schweine fehr groß und von gelblicher Farbe, mit einem braunen Striche auf bem Rucken bezeichnet find. Außer bem jegigen Konigreiche Polen findet man biefe Race auch in bem ehemals zu Polen gehorenben und ci-nem biefem angrenzenben Theile Ruglands, im offerreichischen Galizien, in Mahren und in dem Großherzogthume Pofen. 2) Die mol= bauische Rage, ebenfalls febr groß, mit großen Ohren und wolligen Saaren von rothbrauner ober schwarzgrauer Farbe. trifft fie auch in Ungarn, in ber Wallachei und in Bosnien und Gerbien; findet fie haufig auch als bosnische, ungarische und mal= tachische Race bezeichnet. 3) Die sprmische oder stavonische Race von gedrungenem Rorper mit bicken runden Keulen und fteifen Ohren; wird ebenfalls in Ungarn und Gerbien angetroffen. 4) Die englische Rage, von geringer Große, die theilweise auch in eini= gen Gegenden des nordlichen Deutschlands eingeführt ift, ihrer Rlein= heit wegen aber ebenso wenig Beifall gefunden hat, als sich durch Kreuzung berfelben mit andern Ragen ein guter Schlag gewinnen lagt. 5) Die über England auch nach Deutschland gekommene chi= nef if the Nace, mit kleinem, fast nacktem Korper, kurgen Beinen, eingebogenem Ruckgrath und bickem, fast bis auf bie Erbe hangenbem Bauche. 6) Die westindische Rage, von kleinem Rorper, aber febr gefraßig und zur Maft, wegen bes guten Unsegens von bickem

Speck, gang vorzüglich geeignet. Gie ift feit einigen Jahren in Landbroftei : Bezirk Denabruck eingeführt, wo man ben Stamm bi rect von Cuba und St. Thomas bezogen hat. 7) Die hollandi iche Race, ein guter Schlag mit langgeftrecktem Korper. 8) Di baneriche Rage, von gartem Gliederbau, mit feinen Borften, meh rentheils rothbraun geflectt; fehr gut zu maften. 9) Die champag ner Rage, mit hohen Beinen, langgestrecktem Rorper, schmalen Reu ten, langem Ropfe und langen schlaff hangenden Ohren. 10) Di west phalische Rage, klein, hochbeinig, von verhaltnismäßig leich tem Korper, dunkelgelben harten Borften, fest nicht viel Speck bagegen mehr Fleisch an. 11) Die hannoversche Landrage, mi ziemlich turzen Beinen, langgeftreckt, schnell wachsend, zu einer an sehnlichen Große gelangend. 12) Die bubjadinger Race, feb groß, langgeftrectt, mit turgen Beinen, langen, hangenben Ohren getblichweißen, nicht fehr harten Borften. 13) Die gemeine beut The Race, nicht sehr groß, weiß, grau, schwarz und gefleckt, leich zu maften. Bon biefen Ragen find burch Rreuzung wieder mehrer Abarten entstanden, welche mitunter gang vorzüglich find. Go ba man durch die Kreuzung von Gbern fprmischer Rage mit Sauen be champagner Rage einen ausgezeichneten Schlag Schweine erhalten Im Konigreiche Sannover hat man in mehreren gandestheilen burd die Rreuzung westindischer Eber mit inlandischen Sauen und ber in landischen großen Gber mit Sauen ber weftphalischen Rage einen feh auten Schlag gewonnen. In einigen Marschen ber Berzogthume Bremen und Berden hat man von weftindischen Gbern und einheimi ichen großen Sauen eine Urt bekommen, die außerordentlich fruchtba ift, fich vorzüglich gut maftet, febr dicken, 4 bis 5 Boll ftarken Spec ansest, und von welcher sieben Bierteljahr alte Schweine britter un vierter Generation ber Kreuzung ein Gewicht von 400 bis 500 Pfb erreichen. Die im Candbroffei = Begirf Denabruck aus ber Rreugung mit westindischen Ebern und inlandischen Sauen gefallenen find ein zwar kleiner, aber febr gefraßiger, baber leicht und wohlfeil zu er nahrender und fett zu machender Schlag, von welchem 10 Monat alte bis 240 Pfd. und anderthalbjährige an 350 Pfd. schwer werden In Oftfriesland hat man eine Abart von großen inlandischen Gber mit Sauen der meftphalischen Rage, von welcher einjahrige bei ge wohnlich guter Maft 250 bis 300 Pfund, anderthalbjahrige 350 bis 400 Pfund schwer werden. - Mit gemafteten Schweinen haben Bay ren, Bohmen, Mahren, Mecklenburg, die Moldau, Polen, Pofer (das Großherzogthum), Serbien, Ungarn und die Wallachei einer bedeutenden auswartigen handel, sowie auch aus ben Stabten und Orten des Konigreichs Preußen, in welchen viele und große Brenne reien befindlich find, viel gemaftete Schweine gum Sandel kommen Mit mageren Schweinen treiben hingegen Sannover, Olbenburg unt Bestphalen namentlich mehr Sandel. Besonders kommen viel Bieb handler aus Thuringen in das Sannoversche, wo fie in den Fürften thumern Gottingen, Grubenhagen, Sildesheim, Ralenberg und gune burg Fertel und junge Schweine auftaufen, babingegen nach ber Fürftenthume Oftfriestand wieder gange Beerden magerer Schweine aus Oldenburg und Weftphalen kommen. Ueber die von den gahmen Schweinen im Sandel vortommenden Gegenftande: Borften, Mett= und Schlackwurft, Schmalz, Schinken, Speck f. d. bef. Urt.

Schweinfurter Blau, eine Malerfarbe, die zu Schweinfurt in der Wilhelm Sattlerschen Farbenfabrik bereitet wird, wo man auch ein superfeines Schweinfurter Delblau erhalt, besten Preis funf Mal fo hoch fteht, als ber bes erftern. Beibe Gorten werden nach

bem Centner altes Nurnberger Gewicht verkauft.

Schweinfurter Grun, eine von Wilhelm Cattler in Schweinfurt erfundene, sowohl zur Del= als Baffermalerei anwends bare grune Farbe, die jest auch an andern Orten nach folgender Bor= schrift bereitet wird: Ucht Theile Arsenikoryd lost man mit ebensos viel Theilen gewöhnlicher Pottasche auf, zersest die Auflösung durch 6 Theile schwefelsaures Kupfer und mischt den Niederschlag mit 8 Theilen Effigfaure. Mus ber Sattlerschen Farbenfabrik zu Schweinfurt bezieht man mehrere Arten besselben, als: Schwein= furter Deckgrun von gelblicher Farbe; bergleichen bunkles; ber= gleichen zweiter Qualitat; Schweinfurter bestillirtes Dun= telgrun; bergleichen bestillirtes Grun; Schweinfurter Brun erfter Qualitat, buntel und hell; bergleichen praparir= tes, in 2 Ruancen; Schweinfurter Driginalgrun A und B; Schweinfurter Grun 2. 3. und 4. Qualität. Man handelt es nach dem Gentner alt Rurnberger Bewicht in Gulben nach dem fub= deutschen Mungfuße, erhalt aber bie feinern Gorten auch in Pfund-

Packeten, für welche die Preife 5 pCt. hoher fteben.

Schweinfurter Malerfarben, bie man aus ber mehrge= nannten Wilhelm Sattlerichen Farbenfabrik bezieht, find folgende: Aurum pigmentum, in Blattehen und fein gerieben und gefchlammt; Mcajou-Lace, roth und gelb; Bergblau gang fein englisch, fein und mittelfein; Berggrun, gang feinkornigt A, B und C, kornigt Rt. 1 und 2, fein ungarisch Rt. 1 und 2; Berlinerblau in 6 Qualitaten, mit A bis F bezeichnet; Berliner Roth ober Car= mintact, in 3 Qualitaten; Bleiweiß in ben Rummern 0, 1 bis 8; bergleichen feines venetianisches Na 1 und 2, extra fein engli= iches und feines bergleichen; feines Bleiweiß in Del abgerieben; Bolus, ichon weiß in Burfeln; Braunschweigergrun, in 4 Qua= litaten; Caffeler = ober Mineralgelb, ganz, gewaschen und fein gemablen; Chineferroth; Chromgelb, extrafein buntel, erfte Qualität fein hochgelb, fein gelb, fein helles und ganz hell; 2te Qualität, hochgelb und citrongelb; 3te Qualität, orange, fein hochgelb und fein gelb; 4te Qualität, dunkel, hell und ganz hell; 5te Qualitat, gelb, citrongelb und hochgelb; Chromroth, fehr feurig; Chromgrun, extrafein blaugrun, fein blaugrun und fein gelbgrun; mittelfein blaugrun in 2 Gorten, mittelfein grun, mittelfein gelb= grun und ordinair grun; Collnifchbraun, gemablen; Collnifch= gelb, citrongelb und hochgelb; Gremferweiß, echtes, mit Bap= pen, A und B, bergleichen feines mit Wappen und feines in gerei=

nigtem Del abgerieben; Elfenbeinschwarz, erft nag und bann trocken gemahlenes, trocken gemahlenes, echtes ganzes, echtes praparirtes in Sutchen, gem. in Stucken; Englisch Roth, superfein hochroth; Fingerhutblau, bunfles; Samburgerblau; Ralde blau ff und f; Reffelbraun; Ronigsgelb, ff goldgelb, ff dun= felgelb, extrafein hell, orange m. f., hell ordinair; Lack, gelben italienischen, gelben in Tafeln, rothen Carmoifins, A, Bund C, Florentiners, feinsten und feinen, Rugellack, hochrothen und venetianischen; Purpurlack; Rosa, bergleichen fein hell und mits telfein; Bioletter; Lackmus, bollandisch Rr. 1 und 2; Magnefiablau, Magnefiagelb, Magnefiagrun und Magnefias roth; Malerweiß, vorzüglich schon; Mineralberablau, bun= tel feurig, hell fehr feurig, hellstes in ber Farbe wie Bergblau; Mis neralblau, Parifer Ifte Gorte bunkel, 2te Gorte hell, A bunkel, A hell, B bunket, B hell, B besgleichen, BB bunket, C bunket, in 3 Sorten, C hell, D hell in 3 Sorten, E hell; Mineralgrun, ff bunket, bgl. romisches A und B, bgl. ff bunket und ff hell; Mi= neralfchwarz, geschlammt; Mitisblau; Mitisgrun; Munch: nergrun, in Pulver; Reapelgelb, echtes; Reubergblau, hell und dunkel; Reublau, f. Biolet, Nr. 1, 2 und 3; Reugelb, erste, zweite und britte Sorte; Reuroth; Reuwiederblau; Reuwie bergrun, erfte, zweite und dritte Qualitat gelbgrun, dies felben Qualitaten blaugrun; Delgrun, ff Englisch, A blaugrun, A grun, B blaugrun, B gelbgrun, C grun, bergleichen in Det ab-gerieben, in kleinen gagenen; Ofer, romifcher gebrannter, rother, bgl. gelber; Papageigrun; Pariferblau, ertrafein und ff; Parisergrun, in 3 Corten; Pickelgrun, bunkles und helles; Rauschgelb; Rebenschwarz; Caftgrun; Catinblau, ft bun= tel; Satinftoff ober Glangpraparat; Scheeliches Grun; Schieferweiß, gemablen; Schmalte, blaue, in zwei Sorten; Schonroth, Englisches, helles; Schuttgelb, feinstes, 2te Qualitat, ordinair und in fleinen Sutchen; Schweinfurter Blau; Schweinfurter Grun, mehrere Gorten, die in dem eigenen Ur= tifel bemerkt find; Schweinfurter Delblau, superfein; Schwes discharun, in Pulver und in Stucken, letteres in 2 Sorten; Geegrun, gart und beckend; Tafelgrun; Benetianischer Talk, fein praparirt; Terra de Siena, gefarbte, gebrannte, in 2 Gattungen, belle praparirte; Beronefergrun, bgl. fein praparirt; Binnober, ganger, gemahlener in Beuteln von 27½ Pfund, dergleichen gruner Nr. 1, blaugruner Nr. 2, gelbgruner Nr. 3 und 4, blaugrus ner Nr. 5, gelbgrüner Nr. 6, blaugruner Nr. 7, gruner Nr. 8, blaugruner Nr. 9, gelbgruner Nr. 10, gruner Nr. 11. Alle bisher genannten Farben werden nach bem Centner Netto gehandelt. Nach bem Brutto = Centner hingegen handelt man dort folgende Farben: Caput mortuum, roth und violet; Chinesergelb, ff und ff gemahlen; Englischroth, fein hochroth, f gemahlen, fein und ff violet gewaschen; Erben: braune, gelbe, gelbe Siena, feine grune, grune Beroneser, rothe, weiße in vierecten Studen; Sausfarbe,

gelbe und rothe; Deer, bunkelbraun gemahlen, gelben f., Chineft= schen gemablen, gelben f. orange, gotdgelben, bergl. fein gerieben hell, bergl. ordinair; Umbra, ord. hellen in Studen, f. gewaschen in Kugeln, bergl. bunkel in Kugeln, bergl. Sollándisch, bergl. Sicilianisch, letterer auch gebrannt. Rach dem Pfunde werben verkauft: Bronze, blag = und hochgelb, grun, roth und weiß, in den Rum= mern 00, 0, 1 bis 6; Chromgrun, in Lack; Chromfaures Blei, gang rein; Gummi guttae; Indianisch Gelb, naturell und gewaschen; Robaltblau, feinstes, feines, in Stucken Nr. 1, in Pulver Nr. 2 und 3; Konigsblau, extrafein und mittelfein; Schwarze Kreide in Stangen; Brauner Lack, dunkel, ganz bunkel und van Dut; besgl. gelben indischen; besgl. rothen Carmin A und B; desal. rothen Folio; desal. Rrapp rofa; besgi. rothen Bagur, in Sutchen; besgi. rothen Munchner, feinften Dr. 1, feinen Dr. 2 und 3; besgi. rothen Parifer, A und B; desgl. rothen Wiener; Louisenblau, feinftes, beggt. in Stucken; besgl. extrafein bunkel und bunkles; Mumie; Schutt= gelb, bunkles; Sepia, chte, in Blasen; Tusche, schwarz und bunt; Ultramarin, feinstes, feines in Stucken und mittelfeines; Binnober, carminfarbig. Nach der Unge: Carmin, ff blau, auf= toblich, beegl. rother, R. 6. 7. 8. 10. 12. 16. 18. 24. und 30., beegl. in Studen Rr. 36, gepulvert Rr. 40; Chromgrun, bunkles für Percellanmaler; Lack, rother Krapp=, krnstallisirt, besgl-purpurroth und bunkel, von lestem auch Nr. 2; Leitnerblau; Ultramarin, ganz dunkles. Nach dem Lothe: Gold und Silber, echtes, fein geriebenes; Delfarben, in Bladchen, gewohnliche und feinere. In Packeten erhalt man: Chinesischen Zinnober, das Packet Fysund an Gewicht. Nach dem Groß wird gehandelt: Schwarze Conté-Kreide, in Kistchen von J Groß verpackt. Nach dem Dugend: Tusche, seine große Carmin=, seine große U= tramarin = und Sepia; Schminte, feinfte, in Topfen. Rach 100 Stud: Tufche, bunte, große, mittle und fleine Tafeln. In Ri= ften oder Riftchen, die nach bem Stuck verkauft werden, erhalt man: Farbentaftchen, mit 24 Glaschen Miniaturfarben fur Gouache= und Delmalerei nebst Bubehor: Tuschkaftchen mit 12, 18 und 24 großen Tafeln, mit 6, 12, 18 und 24 mittlern Tafeln, mit 12, 18 und 24 kleinen Tafeln; Riftchen mit 12 feinen Farben. Rach bem Uffortiffement: bunte englische Tufche, im Uffortiffement von 12 und von 24 großen Tafeln; Paftelliftifte, in Cedernholz und Saffian = Etuis, bergt. in weißen Solz = Etuis, bergt. in Stengeln und Riftchen.

Schweinsbalfam, f. Chibouharz.

Schweinsleder, die Haut von wilben Schweinen.

Schweinstruffel, f. Truffeln.

Schweinszungen, eingefalzene und geraucherte, auch wohl gefüllte; machen in Frankreich einen Delikateswaaren : Artifet aus.

Echweißtuch, feine, auf beiben Seiten gefirnifte Bachsleinwand, die jum Futtern ber Mannetleider unter den Armen gebraucht wird, damit der Schweiß nicht durchdringe und die Farbe bes Tu-

ches verderbe.

Schweizerblut, Sang de Suisses, ein sehr guter rother Wein, ber im Canton Basel in den Pssanzungen des Hospitals von St. Jacob gewonnen und deshalb so genannt wird, weil hier, wo man ihn gewinnt, im Jahre 1447 eine Schlacht zwischen den Franzosen und Schweizern geliefert wurde, in welcher die Schweizer bis auf 17 Mann umkamen.

Schweizer: Burail, f. Burail.

Edweizer Diamanten, fehr reine, große Bergfruftalle, bie im Beltlin gefunden werden.

Schweizergrun, eine aus Auripigment, Indigo und Rinds:

galle bereitete grune Farbe, in verschiedenen Schattirungen.

Schweizer-Kafe, f. Rase. Schweizer Kube, s. Hornvieh.

Schweizer Leinen, in verschiedenen Cantonen der Schweiz, besonders in Appenzell, Bern, St. Gallen und Thurgau verfertigte leinene und hänsene Gewebe, zu denen auch die Baseler Leinwand und die Sangaletten gehören, welche in eigenen Artikeln beschrieben sind, sowie auch die von Schweizern in andern Ländern aufgekauften rohen, in der Schweiz nur gebleichten und appretirten Leinen. Im Canton Aargau werden viel Coutils, Limoges, Trieges und Ivilie versertigt; auch kommt von da eine theils ganz leinene, theils mit Baumwolle vermischte Gattung, Tele d'Argovi genannt, die meistens weiß gebleicht, sonst aber auch buntgedruckt, 1½ bradanter Elle breit, in Stücken von 40 die 60 Ellen viel nach Italien und der Levante geht. Aus dem Canton Bern kommen außer der Blumzlyseinwand (die auch in Westphalen versettigt wird), noch viel Estab breite gebleichte Leinen, in Stücken von 15 Stab. Außer den Sangaletten und den Ivilken sind die Schweizer Leinen in ihrer ganzen Breite blattweise buchförmig gelegt und platt gepreßt.

Schweizer Thee, ein aus mehreren in der Schweiz, befonders auf den glarner Alpen wachsenden Geilkrautern bereiteter Thee, den man in Blumenthee und Krauterthee unterscheidet, je nachdem er hauptsächlich von Blumenblattern ober von den Krautern der

Pflanzen zusammengesett ift.

Schweizer Weine, rothe und weiße Weine, welche in versichiedenen Cantonen der Schweiz gewonnen werden, und von denen manche eine vorzügliche Gute haben. Die besten kommen aus dem Canton Waadt, aus der am östlichen Ufer des Genfersees zwischen Laufanne und Vevay liegenden Landschaft, die Vaun genannt, unter denen der Ryfsthaler, und die Weine von Cully, der Hohe von Defales und von Lutry ausgezeichnet sind. Nach diesen kommen die in demselben Canton, am westlichen Ufer des Genfersee's von Laufanne die Coppet in der Landschaft La-Sote gewonnen, von denen die in der Gegend von Kolle erzeugten für die besten gelten. Auch sich man die im Striche von Vevay am Genferse hin und nach Walis zu gewonnenen: namentlich die von Montreur und Jvorne,

in der Begend von Ligle ober Melen. Im Canton Reufchatel werden fehr gute rothe Beine, welche den guten Gewächsen von Dberburgund gleichkommen, in den Gemeinden Cortaillod und gaverge gebaut; diese haben eine schone Farbe, Feinheit, Blume und einen angenehmen Geschmack. Die Weine von Bouden und Saint= Aubain find etwas geringer, fonft aber von derfelben Gattung. Auch die weißen Weine dieses Cantons find von angenehmem Geschmack und nicht geringer Bute, wenn sie auch den rothen nicht gleichkom= men. Im Canton Bafel wird der in einem eigenen Artifel erft furg= lich gedachte rothe Wein Schweizerblut gebaut. Im Canton Sanct Gallen gewinnt man ben guten Rheinthaler, von welchem ber auf dem Buchberge gewonnene fur den besten rothen Wein der beutschen Schweiz gehalten wird; auch in bem Diftricte Sargans werben gute rothe Beine gebaut. Gute Beine werden auch in ben Gemeinden Seiden, Lugemberg, Ruthi, Balgenhaus und Bolfehalben, sowie an der Grenze des Rheinthals in dem Cantone Appenzell, welchen der Canton St. Gallen einschließt, gewonnen. Im Canton Schaffhausen werben rothe Weine erzeugt, Die man ebenfalls zu ben besten ber beutschen Schweiz rechnet; Der vorzüglichste kommt aus den Pflanzungen des Fleckens Thavengen, im Diffricte Renath. Im Canton Thurgau wird viel Wein gebaut, besonders in der Umgegend von Beinfelden an der Thur, wo man auch bedeutenden Sandel ba= mit treibt. Im Canton Burid, wo ber Weinbau allgemein verbrei= tet ift, werden die besten Weine in den Umgebungen von Winter= thur am rechten Ufer bes Buricherfee's und zu Menten am linken Ufer bes Gees gekeltert; auch kemmen aus ben Umgebungen von Eglisau und aus bem Flaachthale gute Weine. Im Canton Margau gewinnt man gute rothe Weine in den Gemeinden Baben, Raifer= ftuhl, Lenzburg und in einigen Pflanzungen am Sallmyler Gee; Die besten weißen in den Pflanzungen von Castelen, Dberflaach und Schingnach. Der Canton Graubundten hat in den Umgebungen von Chur und Maienfeld Pflanzungen, die ziemlich gute Weine liefern. Im Canton Bern find die vorzüglichsten Pflanzungen von guten Weinen bei Erlach am Bielersce. Im Canton Genf werden mehr weiße als rothe Weine gewonnen. Gute rothe Weine werden bei Unnemaffe und Monnetier gewonnen, wo man auch gute weiße Beine keltert. Die besten weißen werben in biesem Canton bei Bossen, Cologny und Preffingen gewonnen; auch erzeugt man gute, gei= stige weiße Weine von angenehmem Geschmack, die sich lange halten, bei Frangy. Bei Bonneville an der Urve gewinnt man einen vorzügli= chen, Gringet genannten weißen Wein, ber bie Eigenschaft besitt, daß ein Trinker deffelben davon genießen kann, fo viel er will, wenn er nur im Zimmer bleibt, aber gleich berauscht wird, wenn er an die Luft kommt. Im Canton Wallis werden mehrere Gorten guter Weine gewonnen, unter benen man die rothen von Coquempin und la Marque auszeichnet, sowie auch die von Sider und Sitten ge-schäft werden. Zu Brigg, am Abhange des Simplon, werden gute weiße Weine gewonnen, und zu Martigny wie zu Gider bereitet

man auch weiße Muskat = und Malvasierweine. Im Canton Teffin, ber sogenannten italienischen oder welschen Schweiz, werden bie bes ften Weine in ben Gegenden von Bellinzona und Locarno, am rech= ten Ufer bes Tessin gewonnen; auch bie Bezirke von Lugano und Mendrisso bringen gute Sorten hervor. Die im Bettlin gewonnes nen, welche man ebenfalls noch zu ben Schweizerweinen rechnet, find von bunkelrother Farbe, vorzuglicher Gute, und ihr Geschmack hat, ob fie gleich fuß find, boch etwas ftrenges, welches fie charaktes rifirt. In der Gegend von Chiavenna bereitet man einen weißen aromatischen Wein, welcher, wenn er ein Sahr lang auf bem Faffe gelegen hat, Korper, Geift, Bartheit und Wohlgeruch bekommt. Much erbaut man im Beltlin noch verschiebene andere sube Beine. Die Beziehungsorte der Schweizer Beine find fur Deutschland Genf, Neufchatel, Basel und St. Gallen. In Genf hat das Fuder 12 Setiers, à 24 Quarteron, à 2 Pot. In Neuschatel hat der Muid 192 Pots = 5,322 preuß. Eimer. In Baset die Ohm 32 alte Maß à 4 alte Schoppen = 393 preuß. Quart. In St. Gallen der Gimer 32 Maß = 445 preuß. Quart. Schwellholz, f. Holz.

Schwererde, Baryt, Bariumoryd, Terra ponderosa, Oxydum bariticum, kommt in der Natur als kohlensaurer Baryt im Whiterit (f. d. Art.), besonders aber als schweselsaurer Baryt im Schwerspath (f. b. Art.). Much findet man noch eine durch Ber= witterung aus dem Schwerspath entstandene Schwererde, aus pul= verigen ober schuppigen, febr lofe verbundenen Theilchen bestebend, von rothlich = oder gelblichweißer Farbe und fich mager anfühlend. Die reine Schwererbe, aus Barnum und Sauerstoff bestehend, wird auf chemischem Wege bargeftellt; ift außerlich bem gebrannten Ralte ahnlich, erhist sich wie dieser mit Waffer, loft sich aber in großerer Menge zu einer ftark alkalisch reagirenden Aluffigkeit barin auf. Man ftellt bas Barnumornd entweder aus falpeterfaurem Barnt ober aus Schwerspath ber. Rach ber erften Darftellungsart zersest man durch heftiges Bluben salpetersauren Barnt, der zuvor ausgetrochnet sein muß, in einem irdenen Tiegel oder in einem Porcellangefaß. 3m Unfange ber Operation barf bas Feuer nicht zu ftark sein. Ift bie Maffe in Kluß übergegangen, fo muß man fie forafaltig in Ucht nehmen, weil fie fich bann aufblaht und über ben Rand bes Gefages fteigt. Diesem Umstande hilft man baburch ab, bag man den Tiegel ober das Gefäß zudeckt und das Feuer etwas vermindert. Die Masse eine teigige Gestalt angenommen hat, so bringt man fri= fche Robien unter ben Diegel und fest bie Saube auf ben Dfen, benn bas Feuer muß nun, um bie gangliche Berfegung bes falpeter= fauren Barnts zu bewirken, eine halbe Stunde fehr lebhaft brennen. Dann lagt man die Maffe, die man aus bem Tiegel genommen bat, erkalten und hebt fie als reinen Barnt in Flaschen auf, die mit ein= geriebenen Glasftopfeln verschloffen werden. Das von der Maffe an ben Wanden des Tiegels hangen Gebliebene wird losgemacht, mit Waffer gekocht, die Kluffigkeit filtrirt und zum Arnstallisiren ange=

ftellt. Die Kryftalle werden zwischen Losdwapier getrodnet und bann ebenfalls gut verschloffen aufbewahrt. Nach der zweiten Bereitungs= art wird ein Gemenge von 4 Theilen fein gepulvertem Schwerspath und 1 Theil Rienruß in einem Tiegel, in einem gut zichenden Wind= ofen, so lange heftig gegluht, bis eine herausgenommene Probe von der Maffe nicht mehr schwarz, sondern als reiner Baryt grauweiß erscheint. Nun lagt man die Daffe erkalten, nimmt fie aus bem Diegel, übergießt fie in einer eifernen Pfanne mit ber achtfachen Menge Waffer, erhist fie bis zum Rochen und fest in kleinen Por= tionen so lange Rupferoryd zu, bis ein herausgenommener Tropfen von der Fluffigkeit in einer Bleizucker : Auflofung eine rein weiße Trubung erzeugt. Dann wird die heiße Kluffigkeit in eine erwarmte Klasche filtrirt, die man gut verschloffen bei Seite fest. Wahrend des Erkaltens Ernstallisiert aus der filtrirten alkalischen Rluffigkeit Barymorydhydrat mit Rryftallwaffer; lesteres entweicht durch Erhi= gen. Die Kruftalle find in 24 Theilen kaltem und in 2 Theilen ko= chendem Waffer tostich. Das Vermahren ber Arnstalle beider Urten, in gut verschlossenen Behaltnissen, ift nothwendig, weit sich ohne diese Borficht der reine Barnt in kohlensauren Barnt verwandeln wurde. Mus den chemischen Kabrifen kommt dieses krustallifirte Praparat unter dem Namen Megbarnt, Baryta caustica crystallisata, Hydras baryous cum Aqua, in ben Sandel und wird bort nach ber Unge verkauft. Die effigfaure Schwererbe, effig= faurer Barnt, Baryta acetica, Acetas barycus cum Aqua, ein Salz, wird auf die Beise bereitet, baf man eine paffende Porcel- lanschale gur Balfte ober bis zu zwei Dritteln voll concentrirten Esfig gießt, die Schale in ein warmes Sandbad stellt und allmählich Schwefelbarnum ober kohlensauren Barnt bis zur vollkommenen Neu= tralisation der Effigsaure eintragt. Ift diefer Beitpunkt erreicht, so fest man wieder etwas concentrirten Effig gu, um eine faure Reac= tion hervorzubringen, filtrirt und überläßt das Kiltrat in einer bebeckten Porcellanschale an einem maßig warmen Orte ber Berbam= pfung. Ift das Salz in gesättigter Auflosung unterhalb 150 fry= ftallifirt, fo enthalten bie Rryftalle 6,6 Procent Baffer. Es ift im kalten und heißen Waffer fast gleich loslich; lost fich auch im Wein= geift etwas auf. In ben chemischen Fabriken handelt man es nach bem Pfunde. Die kohlenfaure Schwererde, kohlenfaurer Barnt, Barvta carbonica praecipitata, Carbonas barvcus praecipitatus, ftellt man auf folgende Beife ber: Galzfaurer Barnt wird in 4 Theilen heißen Waffers aufgeloft und aufgeloftes schwefel= faurefreies kohlenfaures Natron ober kohlenfaures Ummoniak, beffen Losung mit ebenso viel Aegammoniakslufffakeit versegt ift, als das kohlensaure Salz betrug, so lange zugesett, als noch Trubung er= folat. Dann lagt man ben Niederschlag sich absehen, gießt die oben ftehende Fluffigkeit ab, fammelt ben Niederschlag auf ein Filtrum, füßt ihn aut aus und läßt ihn trocknen. Er bilbet bann ein gartes weißes Pulver; welches in Effig=, Salpeter= und Salzfaure unter Aufbrausen sich auflost. ohne einen erheblichen Rückstand zu hinter=

taffen. Ift aus chemischen Fabriten, nach bem Pfunde gehandelt, gu beziehen. Der naturliche fohlensaure Barnt, Baryta carbonica nativa, ift bas Bhiterit (f. b. Urt.). Salzfaure Schwererbe, falgfaurer Baryt, Baryta muriatica, Chloretum Baryi cum Aqua, Torra ponderosa salita, bereitet man burch bas Auflosen pon foblenfaurem Barnt in verdunnter Salzfaure, Berdunften ber neutralen Auflösung zur Krnstallisation und Wiederauflösung der ge= wonnenen Arnstalle in destillirtem Wasser und Umkrostallisiren bis zur völligen Reinigung; oder aber es werden 2 Theile geschmolzenes Chlorcalcium in 4 Theilen Waffer aufgeloft, in einem eifernen Ge= faße diefer Auflosung ein Gemenge von 4 Theilen geschlammtem Schwerspath und 1 Theil Kienruß zugesett, worauf man die Di= schung unter Umruhren auf Rohlenfeuer eintrocknen lagt, bann irdene unglasirte Topfe oder Ticael damit fullt und die Masse bis zum heftigen Gluben erhist, sodaß fie in breitigen Fluß kommt. Erkalten ftogt man die Maffe fein, lagt fie mit 10 Theilen kaltem Waffer unter Umruhren bigeriren, filtrirt fie, lagt die Auflosung zur Rryftallisation verdunften, lost die erhaltenen Arnstalle wieder in Waffer auf und dunftet die Auflosung abermals zur Krystallisation ab. In den chemischen Fabriken erhalt man die gewöhnliche und die vollig gereinigte falgfaure Schwererbe, Baryta muriatica purissima, Chloretum Baryi cum Aqua purissimum, und handelt beide bort nach dem Pfunde. Salveterfaure Schwererde, falve= terfaurer Barnt, Baryta nitrica, Nitras barycus, ftellt man bar, indem man eine Porcellanschale zur Salfte mit einer Mischung aus 1 Theil schwefelfaurefreier Salpeterfaure und 2 Theiten Waffer anfullt, die Schale in ein warmes Sandbad fest und allmählich toh= tenfauren Barnt in Eleinen Portionen eintragt, bis alle faure Reaction verschwunden ift, worauf man die Fluffigkeit noch heiß filtrirt, abdampft und frystallisiren läßt; oder es werden 8 Theile Ernstalli= firter falgfaurer Barnt in 16 Theilen heißem Waffer aufgeloft und biefer Auflösung wird eine andere, ebenfalls heiße von 6 Theilen kauflichem Chilisalpeter, in gleicher Menge Wasser zugesett, worauf man das Bemisch unter beständigem Umrühren erkalten lagt. frnstallinischen Niederschlag sammelt man in einem Filter, lagt ibn gut abtropfen, wascht ihn durch mehrmaliges Uebergießen mit kaltem Waffer gut aus, loft ihn bann in 4 Theilen kochendem Waffer auf und laßt ihn frustallisiren. Wird in den chemischen Fabriken eben= falls nach bem Pfunde verkauft. Chlorfaure Schwererbe, chlorfaurer Barnt, Baryta chlorica, Chloras baricus, ftellt man her, wenn 40 Theile chlorfaures Natron in einer doppelten Menge Waffer aufgeloft werden, eine Auflosung von 57 Theilen Beinsteinsaure in ebensoviel Baffer zugesest und bas Ganze in ein Glas gegoffen wird, worin eine doppelte Quantitat alkoholisirter Beingeist enthalten ift. Nach Berlauf von 24 Stunden filtrirt man die Mischung, neutralisirt das Filtrat mit feinem tohlenfauren Baryt, ben man vorher mit Waffer zu einer Milch anruhrt. Dann laßt man den Weingeift verdampfen, filtrirt die Fluffigkeit abermals

und dampft zur Arnstallisation ab; ober man leitet Chlorgas durch in Wasser gelösten und vertheilten Achbaryt und dampst dann die Klussischeit ab. Die Arnstalle, welche man erhält, sind vierseitige farblos durchsichtige, von herbem und stechendem Geschmack. Wan bezieht ihn ebenfalls aus chemischen Fabriken, und benugt ihn bei Feuerwerken zu Hervorbringung eines schonen grünen Lichtes.

Schwere Waare, nennt man gut gearbeitete, ichone Manu-

fakturwaaren, sowie auch grobe Waarenartikel.

Schwerleber, ift eine Benennung des Pfundleders.

Schwerspath, Spathum ponderosum, Baryta sulphurica nativa, Sulphas barycus nativus, ein aus Schwererbe und Schwefelfaure bestehendes Mineral, gewöhnlich von weißer Karbe, ins Blaue, zuweilen auch ins Rothliche übergebend; auch gelb, roth und braun, ift burchfichtig ober burchscheinend, mit Glasglang in den Fettglanz geneigt. Seine Bestandtheile find 65,63 Barnterbe, 34,37 Schwefelfaure, baber auch feine Benennung Schwefelfaurer Ba= ryt. Die zusammengesetten Varietaten enthalten auch Riesel, Thon, Eisenoryd 2c. eingemengt. Vor dem Lothrohre verkniftert er und wird schwer geschmolzen; in einigen Fallen bußt er in der Sige seine Farbe ein. Bom Coleftin oder Schwefelfauren Strontian unterscheis bet er fich burch seine Strengfluffigfeit. Er findet fich auf Bangen und Lagern in alteren und neueren Gebirgsarten, fehr haufig von Erzen begleitet, ziemlich allgemein verbreitet, in Baben, Bapern, Bohmen, Bessen, Preußen, Sachsen, Steiermark, Württemberg, Tirol, in England, Frankreich, Norwegen, Schweben, Ungarn 2c. Gewöhnlich erscheint er berb, in schaligen, fornigen, ftengligen und faserigen Maffen, ober auch in faulen und tafelformigen Rrystallen. Die tafelformigen Rryftalle kommen febr fchon zu Dufton in England und in Ungarn vor, die faulenformigen ausgezeichnet zu Freiberg in Sachsen, ju Dies und Przibram in Bohmen, ju Gremnig und Felfobanya in Ungarn, zu Raure und Rana in der Auvergne. Diefe Kryftalle und die beutlich Ernstallinischen Maffen bilben ben fo= genannten schaligen Schwerspath und ben Saulenschwer= Tpath. Dichte und fornige Barietaten finden fich zu Clausthal und bei Goslar am Barg, zu Freiberg in Sachsen, zu Pegau in Steier= mark, in Derbyshire in England, zu Gervog in Savonen 2c. Der ftrahlige Schwerspath, auch Bolognefer Spath genannt, bilbet rundliche Maffen, die aus ftengligen, mehr ober weniger von einem Mittelpunkte auslaufenden Theilchen bestehen. Diese Barietat findet fich hauptfachlich am Monte Paterno bei Bologna, wo fie mit Gips und Thon vorfommt. Man verwendet ben Schwerspath gur Bereis tung ber falgfauren Schwererbe, zur Bereitung von Gilberkapellen, zu Paftellstiften, zur Berfalfchung des Bleiweißes 2c. Kein gepulvert bezieht man ihn aus chemischen und einigen Farbenfabriten, nament= lich aus der Withelm Sattlerschen zu Schweinfurt, und handelt ihn nach bem Centner.

Schwertel, beutscher, Iris germanica, in ichattigen Balbern an feuchten Orten wilb machfenb, mit 11 Rug boben, breiten, flachen und fächerartig ausgebreiteten Blattern, die kurzer find als der Schaft, mit trocknen, hautigen Scheiden und großen blauen Blumen, deren außere niederhangende Blatter dunkelviolet mit langen Barten, die inneren hellblau find. In den Garten hat man Varieztaten mit purpurrothen, hellblauen, gelben und weißen Bluthen. Aus den blauen Blumenblattern bereitet man das Liliengrun (f. d. Art.).

Schwertel, florentinischer, s. Violenwurzel.

Echwertsich, Xiphias gladius, 4 bis 18 Fuß lang, 50 bis 500 Pfund schwer, am Kopfe schwarzblau, auf dem Rücken veilchensblau, unten weißgrau, die Brustssoffen gelblich, die lange Rückensblau, unten weißgrau, die Aruftsoffen weißgrau; zeichnet sich vorzüglich durch die Verlängerung des Oberkiesers, das Schwert, aus. Diesses nimmt den dritten Theil der Körperlänge ein, ist daher 1½ bis 6 Fuß lang, in der Mitte an ½ Zoll diet und an den Rändern schwarf. In der Nords und Ostssoffen und andern warmen Meers als 4 Fuß Länge an, im Mittelmeere und andern warmen Meers aber von 10 dis 20 Fuß. Sein Fleisch ist sett und schmackhaft; de Klossen werden in Sieilien eingesalzen, und bilden dort unter dem Namen Callo einen Handelsartikel.

Schwindelkörner, ift eine Benennung bes Rorianberfamens;

auch nennt man so die Kubeben (f. beide Urt.).

Schwungfebern, nennt man die zum Damenpug bienenden Marabu-, Reiher- und Straußfebern.

Sciali, f. Camelot.

Scillae marinae Radix, f. Meerzwiebelwurzel.

Scirpus la custris, f. Seebinfe.

Scleranthus perennis, f. Bartblume.

Scops storacina, f. Storar.

Scoffini, nennt man in Italien bie feibenen Luftrins. (f. Lu-firin.)

Scomber scomber, f. Makrele. Scomber thymus, f. Thunfisch.

Scorpionol, ein aus Italien über Benedig in den handel kommendes, auf die Beise bereitetes Del, daß auf 20 lebendige Scorpionen 1 Pfund ausgepreßtes Bittermandelol gegossen, im Wasserbade eine Zeitlang erhigt und gelinde gekocht und nachher in der Sonne digerirt ist. Es ist in langlichen Gläsern, worin sich noch

ein Scorpion befindet.

Scorzonerwurzel, Radix scorzonerae, wird von einer in Spanien wild wachsenden, bei und in Garten gezogenen Pflanze, Scorzonera hispanica, gesammelt. Die Pflanze hat 2 bis 3 Fuß hohe gabelige Stengel mit umfassenden, langen, schmalen, am Stengel breiten Blättern und am obern Ende mit vielen gelben, großen, gestielten Blumen, deren langer, walzenformiger, schuppiger Hauptzelch unten wollig ist. Die lange, spinbelsormige, oben 1 Zoll dicke, außerlich schwarzliche, innen weiße, nahrhafte, mehlicht und sußschwarzeuger. geruchlose Wurzel, die auch Schwarzwurzel genannt

wird, ift nicht allein als Nahrungsmittel in Gebrauch, sonbern kommt auch in ber Medigin nehft andern Zusähen zu Abkochungen in Unwendung. Bu diesem Behuf wird sie getrocknet, wodurch fie ben Geschmack verliert und rothlich wird, aber ihre schleimigen Theile behalt. Statt ihrer nimmt man auch zuweilen die Burget der auf Wiesen und Triften machsenden niedrigen Scorzonere, Scorzonera humilis, mit 1h bis 2 guß hohem, einfachem, einblumigem Sten= gel, geftielten Burgelblattern, umfaffenben, am Stengel wolligen Stengelblattern und großer gelber Blume. Lettere unterscheidet sich von ber erfteren burch ihre großere Form, ihren bitterlich = berben Geschmack und ihr holziges Fleisch.

Scotch-commun Carpets, f. Carpets.

Scotts, f. Escots.

Scrophularia aquatica, f. Braunwurzel.

Sea-Island, f. Baumwolle.

Cebeffen, ichwarze Bruftbeeren, Myxae, Sebestenae fructus, find die Fruchte eines in Ufien einheimischen Baumes, Cordia myxa, ber vorzüglich in Sprien, in Madras und in mehreren Gegenden bes Drients machft. Gie find von der Große einer fleinen Pflaume, langlichrund, schwarzgrun, runglig, mit einer holzigen Spige, haben einen großen Rern und einen fugen, nicht unangenehmen Geschmack. Sie kommen über Livorno, Benedig, Triest und Marseille und werden als Bruftmittel gebraucht. Bei dem Einkauf hat man darauf zu seben, daß die Fruchte reif, gut getrocknet, flei= schig, nicht zu hart und nicht von Burmern zerfreffen find, ba man nur folche gebrauchen kann und es fich häufig ereignet, bag man un= taugliche Baare erhalt. Beim Eingange in die beutschen Bollver= einsstaaten unterliegen sie ber allgemeinen Eingangesteuer von & Thir. = 521 Er. der Brutto = Centner.

Sebniter Zeuge, nannte man ehemals die halbseibenen Zeuge, die in Sebnig, im Amte Hohnstein, des Konigreichs Sachsen viel verfertigt wurden. Jest versteht man barunter die bort gewebten Coutils, Platillas ober Matrofenleinen, Librettas ober Buch= leinen, Ginghams ober Schaffenleinen, Rouens ober ungebleichte Leinen, welche von dort viel über Hamburg nach Spanien und Portugal, Beftindien, Smyrna und Unteritatien versendet werden, mo= zu noch die dort verfertigten Frauentucher, Meubleszeuge, Moirées

und feidene Beuge kommen.

Secale cereale, f. Roggen. Sechszeilige Gerfte, f. Gerfte.

Sechtelasche, ift eine Benennung ber Seifenfieber = Miche.

Seckelfraut, Thlaspi Bursa pastoris, ein überall auf Relbern und in Garten machfendes, weißblühendes Sommergewachs, welches ben ganzen Sommer hindurch Samen tragt. Es wird 6 bis 12 3ou boch, ift etwas haarig und hat fiederformig getheilte, gezähnte Burgelblatter, auffigende, langlich pfeilformige Stengelblat= ter, weiße Blumen in Endtrauben und dreiseitige, keilformige, uns

160 Sect.

geflügelte, langgeflielte, Schoten. Das Kraut mit scharfem Ge-

schmack wird in den Apotheten gebraucht.

Sect, nennt man die ftarten fußen Weine, welche aus Trauben gekeltert wurden, die man erft eine Zeit lang am Stocke trocknen lief. Die vorzüglichsten Urten sind der Xeres fect, aus dem spani= schen Konigreiche Undalusien, ber auch Moscatel de Paja genannt wird, eine blaffe Umbrafarbe, Wohlgeruch, Sußigkeit und einen fehr angenehmen Geschmack hat; ber Peralta ober weiße spanische Sect, auch Rancio genannt, aus dem Ronigreiche Navarra, febr füß, angenehm und wohlriechend; ber Malagafect, aus dem fpa= nischen Konigreiche Granada, suß, wohlriechend und von angened= mem Geschmack; ber Sitgesfect, von Zarragona im fpanischen Ronigreiche Catalonien, eine Gattung Malvafier, wie der Cana= riensect und der Palma = oder Palmsect von den canarischen Infeln. Samburg, wo man fie nach bem Both von 120 bis 130 bamb. Stubchen = 6 Eimer 13 bis 44 Quart preußisch handelt, macht bedeutende Geschäfte in biefen Weinen; auch Danzia und Riga. Un ersterem Orte ift bas Both 2 Orhoft ober 3 Ohm ober 12 Un= fer = 360 Quart preuß, groß; an letterem halt es 12 Unker ober 60 Viertel oder 360 Stoff = 374 Quart preuß. Sonft kann man zu ben Sectweinen auch noch bie vorzüglichern Malvaffersorten und den Tokaier = Musbruch gablen.

Sedanoise, f. Schrift.

Gedan : Tucher, f. Draps de Sedan.

Sedativsalz, s. Borarsaure.
Sedliger Salz, s. Bittersalz.

Sedliger Baffer, f. Bitterwaffer. Sedum acre, f. Mauerpfeffer.

seaum acre, 1. Mauerpfesser.

- reflexum, f. Trip=Madam.
- Telephium, f. Fette Henne.
- tectorum, f. Hauslaub.

Geeballe, f. Meerballe.

Seebarenfelle, f. Barenfelle.

Scebinse, Teichbinse, Scirpus lacustris, die größte europaische Binse, von 5 bis 10 Fuß Hohe, mit rundem, unten singerbickem Stamme und an dessen oberem Ende mit einer ausgebreiteten Trugdolbe von eirunden Achren, die zwei oder drei braune, weißgezanderte Hulblatter haben. Sie machst überall in Europa in stehenden Gewässern und tiesen Morcksten, blüht im Juni und Juli, und wird benust, Matten, Korbe und Peitschen daraus zu flechten.

Seefendel, ift gleichbebeutend mit Meerfenchel (f. b. Urt.). Seeforelle, ift eine Benennung ber Lachsforelle (f. b. Urt.).

Seegras, Seetang, Zostera marina; besser man sich schon seit mehreren Fahren bedient, um eine wohlseile Possterung zu gewinnen, und es statt der Pferde=, Kuh= und Rehhaare, auch wohl statt der Bettsedern zu benusen, zu welchem Behuf es zuvor gehörig zubereitet werden muß. Obgleich nun die Aussüllung dergleichen Gegenstände mit diesem Seegrase die Stelle der Pferdehaare und Febern nicht ganz erset, und noch weniger auf die Dauer, so ist doch nicht zu läugnen, das dieses Surrogat eins der besten ist, indem das zubereitete Seegras viel Elastizität und Dauerhaftigseit besigt, woder der wohlseite Preis, auch daß man selbst am Gewichte weniger bedarf, zu berücksichtigen ist. Das in Rede stehende Sees oder Meerzgras, auch Wasseriemen genannt, wächst in außerordentlicher Menge auf dem Grunde des Meeres, sowie an den Usern desselchen Anderen der Dstee u. s. w. Es wird jest ein beträchtlicher Hande damit geführt, besonders in den Seestädten Settin und Lüsdeck. Auf eine Untermatraße mit dazu gehörigem Pfühl zu einem einschlästigen Bette rechnet man als hinreichend 26 die 32 Pfund, wozu von Haaren an 40 die 48 Pfb. erfordert werden. Man stopst oder pelstert jest häusig Sopha's, Stühle u. dgt. damit, hauptsäcklich aber werden die so beliedten Matraßen damit gefüllt.

Seehanf, nennt man eine Urt fehr dicken und groben Banf.

Seehunde, f. Robben. Seehundsfelle, die Saute ber gemeinen Geehunde, die auch die Benennung Seefalb und gemeine Robbe haben. Das Thier ist von der Große eines Kalbes, 4 bis 6 Fuß lang, hat einen dicken Ropf, biden Sale, in beffen Rabe bie beiden furgen Borberfuße fi= Ben; mit bem Schwanze find bie gabeligen hinterfinnen verbunden, welche als Steuerruder von dem Thiere gebraucht werden. Farbe bes bicken Felles mit furgem, glangendem Saar ift oben gelb= grau mit braunen Flecken, unten weißgrau; boch trifft man in bem kaspischen Meere und im Beifalfee auch gelbe, schwarzgefleckte, ganz schwarze, schwarzgraue und weiße Seehunde an. Die Kelle, beson= bers die großen gronlandischen, werden, auf der Fleischseite gahr gemacht, zum Ueberziehen ber Reisekoffer, zu Mugen, Torniftern, Jagdund Reisetaschen, Tabacksbeuteln 2c. gebraucht; enthaart und gegerbt geben fie ein gutes Leder zu Riemen, Schuhen und Stiefeln. In ben beutschen Bollvereinsstaaten ift die Eingangesteuer ? Thir. = 1 Ri. 10 Er. vom Etnr. brutto fur behaarte Seehundsfelle; fur lob= gare vom Etnr. brutto 6 Thir. ober 10 Fl. 30 Ar. mit Tara = Ber= gutung von 16 Pfund in Kaffern und Riften, 13 Pfb. in Rorben, 6 Pfd. in Ballen.

Seekrebse, s. Hummer. Seelowe, s. Robben.

Geeotterfelle, f. Otterfelle.

Seepack, heißen die Saringe in dem Zustande, wie sie gleich auf den Schiffen in Tonnen gepackt sind, worin sie sich noch sehr zusammensegen, und beghalb, auf dem Lande angekommen, nochmals umgepackt werden. Gine Tonne Seepack halt ungefahr & Tonnen

umgepactte Baringe.

Seerofe, weiße, Nymphaea alba. Diese ausdauerndes Pflanze ift in Deutschland und in vielen andern gandern häusig verbreitet; ihre Standorte sind Seen, Teiche, tiese Graben und stießende Wasser. Tief im Schlamme befindet sich Burzel, welche zuweilen eine Elle lang ist und beinahe die Dicke eines Mannsarmes hat. Sie ist schwame

mig, von außen braun und knotig, inwendig aber weiß und von bitterm, zusammenziehendem Geschmack, der fich aber in warmen Gli= maten in einen sußen und angenehmen verwandeln foll; sie dauert viele Sahre und treibt im Fruhjahre mehrere rohrenahnliche Stenget, die nach dem Dage der Tiefe des Waffers lang ober furz find, und wovon die einen die Blatter, die andern die Blumen tragen. Die Blumen kommen im Junius und Julius über ber Oberflache bes Waffers zum Vorschein, bluben sehr lange und bringen bann eine 10 = bis 15facherige harte, eiformige, rindige, inwendig fleischige Beere hervor, bie oben gefront und am Salfe zusammengezogen ift, und viele rundliche Samen enthalt. Diefe Beere taucht fich bann wieber ins Waffer, und ihre Samen gedeihen zur Reife. Die Pflanze wird febr vielfach angewendet; die Megyptier follen ben Sas men zu Brod backen; bie Wurzel ift ichon in Schweben, gur Beit bes Mangels an Getreibe, gegeffen und als Nahrungsmittel zuberei= tet; sie wurde ebenfalls fruber, jest feltener als Urzneimittel ge= braucht; ihres Gerbestoffs wegen kann man sie als ein fehr brauchs bares Material für Ledergerber ansehen. Aber auch in der Karberei find in gang neuerer Beit Bersuche bamit angestellt, die febr gunftige Resultate lieferten, wozu auch ihre durch chemische Unalusen darge= thanen Untheile an Gerbestoff und Gallussaure berechtigten. Sie ift baber ein fehr wichtiges Acquifit, um mittelft Gifenauflofungen graue Farben barguftellen; Berfuche ber Urt, wie die wiener und prager Mufter beweisen, fielen unter gewiffen Umftanden reiner und angenehmer aus, als felbst bie mittelft Ballapfein bervorgebrachten. Durch Mischungen von effiasaurem Gifen und Zinkauflosungen vorbereitete Wolle und Baumwolle gaben fehr schone Ruancen von Kaffees und noch dunklerem Braun. Mit schwefelsaurem Rupfer angesottes nes Tuch gab in der Brube der Nymphaea eine Drapfarbe, die fich recht wohl zum Gebrauch eignete. Wolle und Seide mit Maun gebeigt, und bann mit der Burgel ber Nymphaea ausgefarbt, er= hielten ein braunliches Gelb, das nicht zu verachten war. Hus allen Bersuchen ergab sich übrigens, daß Stoffe aller Urt, wenn fie in bem Wurzelabsube allein, ohne irgend einen Bufat von einem eifenhaltigen ober andern Galze behandelt murben, feine beachtenswerthe Barbe annahmen. Um fie zur Tintenbereitung anzuwenden, find die Wurzeln zwar tauglich, jedoch steben sie ben Gallapfeln bier nach. Ueberhaupt stehen sie in der Schwarzfarberei ungefahr mit den Knop= pern in einem Range, haben jedoch mehr schleimige, bazu nicht eben nugbare Theile. Bei Druckwaaren, wo der Grund weiß bleiben foll, kann diefes Farbematerial febr aut angewendet werden, wenn ber Gerbestoff aus bem Absude durch Leimauflosung niedergeschlagen wird. Die Burget ift also jest schon ein Handelbartitel, und mochte es in ber Folge noch mehr werben. In Pommern, in Dft = und Weste preußen, in der Niederlausis u. f. w. trifft man die Pflanze häusig an; man tann bie Burget am beften im Berbfte fammeln; ber Som= mer eignet sich überhaupt zum Ginsammeln keiner Burgel, weil sie dann die wenigsten Rrafte besitt, die vielmehr in den andern Theilen

ber Pflanze vertheilt sind. Fischer, welche die Teiche, Graben und Gemaffer vom Untraute u. bgl. reinigen, haben die beste Gelegenheit, diese Pflanze aus ihrem schlammigen Standpunkte herauszuholen, die Burzeln muffen dann davon geschnitten, gehörig gereinigt, in Stude gerichnitten und wohl getrocknet werben.

Seefalz, f. Meerfalz.

Seefchildkroten, f. Schildkroten.

Seefchwamm, f. v. a. Badeschwamm, f. b. Urt.

Seefteine, nennt man diejenigen Bernfteinstücke, welche aus bem Meere gesischt werben.

Seetang, f. Geegras.

Seeweine, werden die an den Ufern bes Boben = und Genfer-

fee's machfenben Weine genannt.

Seewolf, Meerwolf, Anarhichas lupus, ein fehr gieriger Raubfisch der Nord = und Oftsee, welcher aber auch im amerikanischen, kamtschatkischen und oftasiatischen Meere bis nach Australien hin angetroffen wird. Er ift 4 bis 7 guß lang, 4 bis 6 Boll bick, flache ausammengebruckt, oben braungrau, auf ben Seiten stahlblau mit bunkeln Querbinden, unten weiß. Der große, dicke, abgestumpfte Ropf hat silberweiße Augen, einen weiten Rachen mit fleischiger Bunge und mit biden knochigen eingekeilten Bahnen. Die bicke Saut ift schlüpfrig und wenig bemerkbar beschuppt; Bauchfloffen sind nicht porhanden; die Ruckenfloffe erstreckt fich über den gangen Rucken, und die Afterfloffe vom After in der Mitte des Korpers bis gum Schwanze. Um den Monat Dai kommt der Fisch aus dem Norden an sudlichere Ruften in Danemark, England, Frankreich zc. und laicht an ben Kuften zwischen Steinen, Tang und Meergewachsen. Das Fleisch wird frisch gegessen, auch eingefalzen ober getrocknet als Rlippfisch versendet; aus ber Saut macht man Chagrin, Schuhleder und Beutel.

Segarres, ift bie englische Benennung ber Cigarren.

Segelleinen, f. Gegeltuch.

Segelnabeln, große Nahnabeln zum Zusammennahen ber Segel; gehen von Nr. 1 bis 17; die gewöhnlichsten sind die von Nr. 3 bis 8. Die hollandischen sind die besten.

Segelftangen, f. Ragen.

Segeltuch, Segelle in en; eine grobe, aber sehr bichte Leinemand aus starkem, gut gebrehtem, hausig auch gezwirntem, hansemem, flachsbeecbenem ober aus einem Gemisch von Hans und Flachsober Flachsbeecbe gesponnenem Garne versertigt, die einzig und allein zu Schiffssegeln dient und in Deutschland an mehreren Orten, sowie in Holland, England, Frland, Schottland, Galizien, Polen, Ruseland, Frankreich ze. für den Handel gearbeitet wird. Bon dem in Nordhelland versertigten Segeltuche, welches überhaupt für das vowziglichste gehalten wird, ist das beste das sogenannte hollandische Canevas-Leinen (s. Canevas.). Auf dieses folgt das Karrekdoef (s. d. Art.), und eine leichte Sorte graues hollandisches Sesgeltuch kommt unter dem Namen Ligtdoef (s. d. Art.) oder Eeverde

boek vor. Auch bie Gantes (f. baselbst) gehoren zu ben hollandis ichen Segelleinen. Das gewöhnliche weiße hollanbische Segeltuch kommt in folgenden Gorten vor: Befte Breite, AA gezeichnet, 13 brab. Elle breit; zweite Breite, C gezeichnet, 11 Elle breit, orbinaire Breite, mit ben Beichen AB, B und CD, 14 Elle breit; bie in englischer Breite find nur & Elle breit, in ben Rummern 1, 2, 3 und 4. Die frangofischen Segelleinen sind in den Artifeln Beauforts, Boulloires, Cotonnines, Gros-trait, Locrenan, Meslins, Noyalles, Olonne, Peltres, Pertes, Poul-David, Quatre fils, Rondelette, Trest ober Vergis naber beschrieben. Ueber die ruffischen Segelleinen find die Artitel Parusnoe : Polotno und Ravenstuch nachzusehen. Die englischen Segelleinen beißen Convas - sail - duck und Sail Cloth; bie fur bie tonigtiche Marine, welche 24 engl. Boll breit und 38 Mards lang fein muß, Bolt. 3e= bes Stud wird mit einer feine Gute nach bem Bewicht bezeichnen= ben Nummer versehen; hiernach muß Rr. 1 — 44 Pfb., Nr. 2 — 41 Pfb., Nr. 3 — 38 Pfb., Nr. 4 — 35 Pfb., Nr. 5 — 32 Pfb., Nr. 6 — 29 Pfb., Nr. 7 — 24 Pfb., Nr. 8 — 21 Pfb., schwer fein. Die feche erften Rummern beigen boppeltes Segeltuch, double Canvas, die beiden lesten einfaches, single Canvas. Die übrigen englischen Segeltucher find 3 bis 1 Dard breit, in Studen von 36 Nards. Mus Polen kommen viel Segelleinen über Danzig und Königsberg in ben Sandel. Constantinovel versendet nach dem fublichen Frankreich Darbanell=Leinen (f. b. Urt.) zu Segeln. Von der aus den Safen des mittellandischen Meeres zum Sandel kommenden Segelleinwand wird befonders die maltefifche geschätt. Im ofterreichischen Staate fertigen bie Landleute ber Frainer Gebirges gegenden, besonders aber bie Orte Bischofstack und Krainburg viel Segelleinen, bie nach Trieft geben. Im Konigreiche Preußen wird in ben Provinzen Preußen, Pommern und Westphalen Segelleinwand auch für ben auswärtigen Sanbel gewebt. Im Konigreiche Sannos ver verfertigt man Segeltuch, größtentheils aus Barn von ruffischem Sanf, zu Beer in Oftfriesland ober im Canbbroffeibezirt Murich, gu Bildesheim; im Umte Winfen, Landbrofteibezirt Luneburg, im Amte Iburg, Landbrofteibezirt Denabruck, bem hollandischen, enge lischen und ruffischen nachgeahmtes, bas Stuck von 60 Ellen 53 bis 60 Pfb. schwer, westphalisches ober boppettes, bas Stuck 40 bis 42 Pfd. Schwer; zu Scharmbeck im Landbrofteibezirk Stade, wo sich eine bedeutende Segeltuchfabrif befindet. Die im Ronigreiche Sachs fen zu Elftra, Sauswalbe, Pulenis und Rabeberg verfertigten Sez-gelleinen find eine leichte, 2 Ellen breite Gattung, Die in Studen bon 60 Glen zum Sanbel fommt.

Segovia Etamine, Segovienne, eine feine, melirte, aus spanischer Wolle verfertigte Serge, welche in den englischen Manus facturen & Yard breit verfertigt wird und in Studen von 45 Yards

zum Sanbel fommt.

Segovias, Segovies, feine, farbig gedruckte Roperflanelle,

Seide. 165

bie in mehreren preußischen und fachsischen Manufacturen verfertigt werben.

Segoviatuch, Drap de Ségovie, ein feines Wollentuch, eine Gattung boppelter Casimir, jedoch ungeköpert, aus den belgischen Manufacturen zu Gent, Limburg und Berviers und ben preußischen Zu Aachen, Eupen, Montjoie und Stollberg, 2 brab. Ellen breit.

Segovia = Wolle, f. Wolle.

Segovienne, f. Segovia = Etamine.

Segovies, f. Segovia's.

Seibe, ift ein thierischer Stoff, bas Gespinnft ber Seibenraupe, Phalaena bombyx: man kannte ihre Unwendung ichon in den frube= ften Zeiten; Die Chinesen machten ichon 2600 vor Chrifti Geburt. wo fie zuerst von der Raiferin Selingh, die die Erfinderin der Seidenweberei fein foll, angewendet wurde, Gebrauch bavon. Die fleinen Balge ober Cocons, worin fich bie Seibenraupe eingesponnen hat, werben in einen Backofen geschoben, um bas barin befindliche Thier zu todten, oder man bewirkt biefes auf andere Art, und haspelt bann die feinen Raben auf einen bazu eingerichteten Seibenhaß= pel. Um bieses Abhaspeln zu bewirken, legt man die Cocons in ein fugelartiges Gefaß ober in einen kleinen etwa 11 guß weiten und 1 Fuß hohen Reffel mit warmem Waffer, welches eine Temperatur von 60 bis 70 Grad Reaumur hat. Ift bas Baffer zu heiß, so ziehen sich bie Faben gusammen, und ift es zu falt, so reifen fie leicht ab. Den Unfang bes eigentlichen Fabens zu finden, muffen bie Gocons von ihrer außern bulle befreit werden. Diefes geschicht auf bie Beife, bag man fie in bem warmen Baffer mit einem tleinen Befen von bunnem Birkenreis ober von Reifftrob fchlagt. Die kleinen lo= fen Faben, die hierburch von den Cocons abgeloft werden, nennt man Abfeibe, Flockseibe ober Frifons. Die rohe Seibe ift von Natur weiß, schwefelgelb, goldgelb, grunlich, blau, ifabell und fleischfarben; bie erften beiben Farben find die gewöhnlichsten. Ihr eigentliches Baterland ift Ufien und ein Theil von Europa, fie kommt aus Perfien, Sprien, China, Japan, Sicilien, Italien, Frankreich und Spanien. Man behandelt bie Cocons auf verschiedene Urt und nennt fie robe Seide, wenn fie bloß abgewunden und nicht gefocht ift; gefochte, die zuvor mit tochendem Baffer behandelt wurde. wodurd, das Abhaspeln, ba die zusammengeklebten Faden jest von ihrem Beim befreit find, erleichtert wird; in Geife gefochte Seibe, bie mit 20 pCt. Seife gefocht ift, wodurch fie die gehorige Beife und die Eigenschaft, Farben anzunehmen, erhalt. Bon ber roben Seibe, die man auch Grez und Mataffenseibe nennt, kommen vorzügliche Sorten aus der Levante, von Tripolis, Said, Aleppo, von den Infeln Cypern und Candia, womit in Smyrna großer San= bel getrieben wird; einige Gorten davon sind nachstehende: Urdaffe, eine robe Seide aus Perfien; Ardaffine, eine feinere eben baber; Scherbaffi, eine noch vorzüglichere. Ablaque ober Pertfeibe nennt man die perlfarbene Ardaffine, welche fehr gut zu Rabseibe ift. Urbanne beißt eine Gattung perfifcher Geibe, - welche burch 166 Seide.

bie Ruffen zuweilen in ben Sandel gebracht wirb. Die Legis ober Legirseide halt man fur eine grobere Sorte ber Scherbaffi und unterscheidet fie in brei Urten, als: Legis=Bourine, die feinste, von gelblicher Farbe, Legis-Bourme, die zweite Gorte, faft gang weiß, und Legis=Ardaffe, die britte und grobfte, die man aber nicht mit der obengedachten Urdaffe verwechfeln darf. Bon der oftindischen Seide ift die bengalische die vorzüglichste, die man in feche Urten unterscheibet, als Magouedbunder, die befte, Chestabunder, Samaudbunder, Afforcebunder, Saurbunder und Maugbunder, die geringfte. Fur den europaischen Sandel erhalten fie andere Namen; die feinste heißt Zani ober Zannn, wovon man 6 mit A bis F bezeichnete Gorten hat. Abapangia ober Cabeca da Mora ift etwas geringer als Tannyseibe und wird in 3 Sorten mit AA, BB und CC bezeichnet, unterschieden. Bariga da Mora ift wieder geringer als Abapangia; die befferen Qualitaten berselben find mit BB, die mittleren mit C und die ordinairen mit CC bezeichnet. Die Floretseibe, von welcher es verschiedene Sorten giebt, wird Mouta ober Muta genannt. Levantiner ober levan= tinische Seibe nennt man in Europa nicht nur die in der Turkei erzeugte, sondern auch die Gattungen von roher Seide, die über Smyrna, Constantinopel, Aleppo, Tripolis, Sanbe, Solonichi, aus Briechenland und ben Bafen der turfischen Infeln ausgeführt werben, und begreift barunter auch biejenige Seibe, welche nach biefen San= belsplagen burch Caravanen aus dem Innern Ufiens gebracht wird. Die Bruffafeide, aus Unatolien, ift fehr fein und geschmeibig, und wird der perfischen Ardaffine gleichgeschatt; die arabische ober Beduinenseide ift vorzüglich schon und glanzend weiß. Tripo= line, eine weiße Sorte aus Tripolis in Sprien; Schouff und Schoufette, eine feinere Sorte als Tripoline, von Aleppo und Sand, Barutine, Satalia und Sandavi, bie ihren Namen von den Orten haben, ferner Cypriotte, eine weiße und gelbe Sorte aus Eppern, Candiotte, von der Infel Candia u. m. a. Von der italienischen Seide ift die sicilianische von gelblicher Farbe, und wird aus Meffina mit dem Zeichen M als die geringfte, bann MB, MBO, OBO, OBV, AV, AVM bezeichnet, die legten find die feinsten; aus Palermo mit bem Beichen M, MB und O. In Italien liefern das Piemontesische, ein Theil des Mailandischen und Benetianischen, ferner Parma, Mobena, Romagna, Calabrien, einige Gegenden von Toskana, Lucca, vorzügliche Sorten Seibe. Seta greggia eine im Großherzogthume Toskana gewonnene Seibe, von vorzüglicher Gute, von welcher die beste aus dem oberen Urno= thale kommt, wird viel ausgeführt. Die Piemontefer ober Tu= riner Seibe ift von vorzüglicher Gute und Keinheit, und auch die Seibe von Bergamo wird ihrer Schonheit, ihres Glanzes und ber Gleichheit ihrer Faben wegen fehr geschatt; ebenso auch die Genuefer, die in gelber und naturlicher weißer Farbe vorkommt, sowie Die von Nizza. Seta d'Istria ift eine sehr schone Seide, die in Istrien gewonnen wird, der levantischen Bruffaseide gleichkommt, Seibe. 167

und haufig noch beffer ift als biefe. Spanien gewann sonst jahrlich 2 Millionen Pfo., wovon ber vierte Theil verarbeitet, bas ubrige roh ausgeführt murbe, die in den Alpujarras, einem hohen, rauben, etwa 9 Meilen langen und 5 Meilen breiten Gebirge, ift die befte; Balencia liefert die meifte; die aus Murcia und Aragonien wird viel nach England, Frankreich und Deutschland versendet, nachstebem nach Galizien. Bon ber frangofifchen Seibe bringen bie fublichen Provin= gen, vorzüglich die Provence, Languedoc, Bivarais und die Dauphine viel zum Sandel. Die Sauptniederlage in Frankreich, sowohl von inlandischen als auslandischen Sorten, ift Enon, wo jahrlich an 6000 Ballen, à 160 Pfd., eingehen follen, die man nach folgendem Berhaltniß angiebt: 1400 Ballen aus ber Levante, 1600 aus Sici= lien, 1500 aus bem übrigen Italien, 300 aus Spanien und 1200 aus den frangofischen Provinzen. Floretseide ift das lockere, rauhe Gespinnst der Seidenwurmer, womit fie die Cocons anfangen; fie hat keinen langen gaden, der fich haspeln lagt, fondern muß ge= sponnen werden; man nimmt diesen außern Theil der Cocons guvor weg, ehe man die Scide haspelt; Organsinseibe ift locker gezwirnte; Tramfeide, feft gezwirnte. Die erfte ift Retten =, Die zweite Einschlagseibe. Unter Plattseibe versteht man insgemein ungezwirnte, die ihre Zurichtung und Farben bekommt, um zu Bordirungen, zu ausgenahten Arbeiten u. dal. ihre Anwendung zu fin= ben. Mosches eift ungefarbte, mit noch nicht volliger Burichetung; die Packen find 1! Fuß lang, haben ein Gewicht von 3 Pfo.; fie find an beiden Enden 4 Finger breit vom außersten Ende gebunben, ober in Knoten geschlungen, in ber Mitte in Form gewundener Saulen. Dockenfeibe nennt man gehaspelte, zum Farben vorbereitete; die Docken der Plattenseide, die weder gesponnen noch gezwirnt werden, sind zweitheilig zusammengelegt; beide Theile sind zusammengerollt, an dem einen Ende mit einem Knoten umschlungen. Eine Ungahl biefer Docken giebt 1 Bund Seide, bas gewöhnlich 1 Pfund wiegt. Alle Rahseibe, im Ganzen sowohl als im Rleinen, ift immer in Docken nach biefer Urt. Torsfeide ift gehaspelt, ge= sponnen und auf der Muble zubereitet ober doublirt worden. Das Gezwirnte fallt mehr ober weniger aus, je nachdem bie Seide bie Muhle ofter ober nicht so oft passirt hat. Sie wird vornehmlich zu Rrepinen und Fransen an Tapeten, Teppichen, Scharpen, Rocken, Sandichuhen u. dgi. gebraucht. Grenabinseibe, eignet fich befonders zum Raben und zu Posamentirarbeiten, weil man barunter eine faubere, egale und fehr feine Gorte verfteht, beren Berfendungeort Spanien und hauptsachlich Granada ift. Eine biefer abn= liche und ebenfalls zu gleichen Arbeiten geeignete, ift die Contat= seide, eine franzosstsche, besonders aus Avignon im Departement der Baucluse kommende. Bon der Flocks oder Floretseide hat man verschiedene Sorten, die sämmtlich mit den seinern, vorher des nannten, nicht zu vergleichen sind, weil sie gewissermaßen den Abs gang ober ben Ausschuß bilben. Die schlechtefte bavon ift Wergseibe, fie wird noch vor bem Abhasveln von ben Cocons abgenommen, hat

168 Seide.

wenig Werth, beshalb lagt man fie gar nicht karbatichen. Sie kann hochstens, nachbem fie gehorig gereinigt worden und gesponnen ift, ju groben Strumpfen und ahnlichen Gegenftanben verarbeitet werden. Eine etwas beffere Gorte der Art ift die, welche sich schon zum Kardatschen eignet, nachdem sie weich geklopft ift. Mus derselben entstehen nach dem Rardatschen eine feine und eine grobe; die erftere kann, gut gesponnen, ihre Unwendung zu manchen Sachen als Einschlag finden. Die Seibe, welche von burchfreffenen Cocons, ober von bem Seibenwurm nicht gut gesponnenen, beim Saspeln einen unregelmäßigen Kaden bildet und Widerstand leiftet, giebt eine britte Sorte der Art. Eine vierte ift das Inwendige bes Cocons, welches sich nicht abhaspeln lagt und einem Sautchen gleicht. — Im Allgemeinen muß bei der Beurtheilung der Seide auf ihre Feinheit, fanftes Unfuhlen, auf ihre Lange, Geschmeidigkeit und Reinheit Rucksicht genommen werden; die Ausmittelung dieser guten Gigen-Schaften, als eines langen, weichen, feinen, glanzenden Fabens, ohne Unreinigkeit, die gehörige Trockenheit u. f. w., ift zwar dem geubten Sachkenner nicht schwer; ba jedoch viel Erfahrung bazu gehort, und die Prufung bei großen Quantitaten nicht immer ganz zulaffig ift, fo hat man ein Mittel erfunden, die Seide nach ihrem wahren Werthe zu bestimmen und sie nach verschiedenen Gattungen zu unter= scheiben, und dieses ift die Bestimmung nach dem Bewichte, bei einem gewiffen gangenmaße. Man bedient fich daher des Goldgewichts, und rechnet nach Ug, indem man festgesest hat, so viel Faben von einer gewiffen gange (man hat das Mag von 100 Stab angenom= men) muffen nur fo und fo viel Uf wiegen, wenn die Seide eine gewiffe Feinheit und Gute haben foll. Betragt bas Gewicht mehr, fo ift naturlich, daß sie grober ift ober mehr gummiartige Theile enthalt; ber Preis der Seide fallt alfo, je nachdem ihr Bewicht hoher fteigt. Rach diesem Maßstabe giebt es 40 Urten Organsinseide, oder mit andern Worten die feinste Gorte, à 100 Stab, wiegt 20 UB, Die grobste 60 Uf, die die dazwischen fallenden Sorten von 20 bis 60 find also die stufenweise grobern. Diese angegebene Methode der Prufung, hinsichtlich der Eintheilung, gilt besonders nur bei der Dr= ganfinseibe; bie Tram = ober Ginschlagseibe wird nur in brei Sorten eingetheilt, namlich in sehr feine, in Prima = und Secunda= forte, übrigens wird fie auf gleiche Urt gepruft. Bei der Untersu= chung eines Ballens Seibe werden gewohnlich aus bemfelben 3 Pro= ben genommen, weil in ber Regel breierlei Geibe in einem Ballen ift. Nachdem man nun die Gewichtsproben damit veranstaltet hat, fo erhalt man eine gehörige Burdigung ihrer Gute, und eine genaue Renntniß von der Beschaffenheit derselben, wonach die Unwendung zu biesem oder jenem Seidenfabrikate bestimmt wird, welches bem Seis benmanufacturiften unumganglich nothig ift. Betrügliche Bermischun= gen mit Unreinigkeiten, oder daß felbft Steine in die Strehne ge= fteckt, die Strehne feucht, faul ober zerschnitten find, fallen eben= falls vor. Bon der deutschen Seide ist zu bemerken: die tiroler, hauptsächlich die trientinische und die brirensche, außerdem die aus

einigen Gegenden des Reichs. Hamburgs Seibenhandel besteht befonders in italienischer Organsin= und Tramseide, sie wird der Pfunden mit 83 pCt. Rabatt in Banco gehandelt. Die levantische rohe Seide wird in kondon nach Königsgewicht, welches 50 Proc. schwerer ist als das ordinaire, verkauft. In Umsterdam handelt man die rohe levantische und italienische nach antwerpenschem Gewicht (es ist 4 pCt. leichter als das amsterdamer), auf 33 Monat. In Lyon rechnet man auf das Retto-Gewicht der Ballen noch 5 pCt. Gutzgewicht. In den deutschen Inversieht daten wird von der rohen ungefärbten Floret=, Kondelette=, Greze=, Organsin= und Tramseide, dei der Einsuhr die allgemeine Eingangssteuer von \( \frac{1}{2} \) Ther oder 5\( \frac{1}{2} \) Kr. entrichtet; von gefärbter oder durch Kochen in Seisenwasser weißgemachter Seide aber 8 Thr. oder 14 Fl. sür den Bruttocentzner, auf welchen, dei legteren Arten, 16 Pfund in Fässer und Rie

ften, 6 Pfd. in Ballen Tara vergutet werden.

Seidelbaftrinde, Cortex mezerei, Cortex laureolae, ift bie von dem Stamme ober ben großern 3meigen des Rellerhalfes, eines Strauchgewächses, Daphne merereum L., abgeschatte Rinde. Man fammelt fie im Fruhjahre und trocknet fie; fie besteht aus einem bun= nen, gaben, faserigen Bafte, inwendig gelblichweiß, auswendig mit einer etwas gestreiften, rothlichen oder grunlichbraunen, bunnen Oberhaut bedeckt, ift geruchtos, hat einen scharfen, heftig brennen= ben Geschmack, zieht im frischen Zustande, oder auch trocken, in Essig geweicht, auf der Haut, wenn sie lange liegt, Blasen. Die Seidelbaftrinde ist verschiedentlich chemisch untersucht, namentlich von Lartique in Bordeaur; dieser zog durch Abkochung mit Waffer ei= nen Ertract baraus, welcher einen bittern, scharfen und reizenden Geschmack hatte; behandelt man diesen Extract mit Aether, so ent= zicht dieser demselben eine gelbe Materie, welche den Mund reizt und auf der Saut Blasen macht. Much bas Olivenot wird von diesem Ertracte grunlich gefarbt, dicker gemacht und demfelben viel Scharfe mitgetheilt. Effig entzicht ebenfalls ber Rinde das scharfe Princip. Nach den Untersuchungen Gmelin's in Tubingen und Bar's be= fteht die Seidelbaftrinde aus einem Untheile Wachs, Barg, einem besondern Stoff, den fie Daphnine nennen, freier Apfelfaure, ap= felfaurem Rali, Ralt, Talberde, gelbfarbendem Princip, einer fugen Substang, Gummi, einem braunrothen Extractivstoff, und Solzfafer. Die Daphnine, welche auch Bauquelin gefunden hat, ift im Gei= belbaft nur in geringer Menge vorhanden, ihr Geschmack ift zusam= mengichend und bitter, fruffallisirt in farbenlofen Prismen, verliert aber biefe Gigenschaft burch eine geringe Menge Kali, ift im kalten Baffer schwer auflöslich, im kochenden leichter, fällt aber nach dem Erkalten wieder daraus nieder. Alkohol und Aether lösen sie auf. Durch Erhipen mit Salpeterfaure wird die Daphnine in Sauerklee= faure verwandelt. Spatere Versuche von Bauquelin weichen von den eben angezeigten ab. Dorten glaubt den blasenziehenden Stoff durch mehrmalige Behandlung der Seidelbaftrinde mit Alkohol, Abdestillis rung bes lettern, wo er ein Barg von gruner Farbe erhielt, und

bann eine brauntiche Bargsubstang, die beibe mit Mether, nachmals wieder mit Weingeift behandelt wurden, als eine dunkelgrune Gub= stanz von butterartiger Consistenz abgeschieden und erhalten zu haben; diese Substanz ist in Aether, Altohol, in setten und atherischen Delen auslöslich, an der Luft unverderblich, für sich sowohl, als in einer Auslöslung auf die Haut gebracht, höchst reizend. Weiter forts gesegte Bersuche muffen über biesen noch nicht gang enthullten Gegenstand bestimmtere Aufschlusse geben. Man gebraucht die Seibels baftrinde sowohl innerlich als dugerlich in der Medizin, f. ben Art. Rellerhals.

Seidenblumen, aus Atlas, Sammet, Taffet und Cocons ver-

fertigte funftliche Blumen (f. Blumen und Italienische Blumen).

Seidene Bander, f. Atlasband, Floretband, Glaceband, Gros be tours = Band, Lifirband, Taffetband.

Geibene Cocken, f. Locken. Seibener Belpel, f. Belpel.

Seidene Strumpfe, f. Strumpfe.

Seibenflachs, ein funftlich zubereiteter glachs, aus welchem ein fehr feines seidenartiges Barn gesponnen werden fann. Um ihn dahin zu bringen, bindet man aus einem an und fur fich fchon gu= ten Flachse kleine Docken, die in der Mitte zusammengebunden wer= ben, und weicht fie 12 Stunden in taltem Waffer ein, worauf fie ausgebrückt und in einen Reffet auf eine Unterlage von Stroh ge= legt, mit einer Lauge von Birken = ober Weidenrindenasche übergof= sen und unter mehrmaligem Umwenden ftark gekocht werden. Ift die Lauge über dem Flachse verdampft, so wird er herausgenommen, in kaltem Waffer ausgespult und ber Reffel, ben man erst reinigt, mit Waffer angefullt, etwas Baumol, Talg und weiße Seife bazu ge= than, bas Bange erwarmt und zu Schaum gefchlagen, worin man ben Flache bei gelinder Barme eine Biertelftunde gieben lagt. Run wird er wieder in faltem Baffer ausgespult, langsam getrochnet, geflopft oder gemangelt, geschwungen und fein gehechelt.

Seidenhafen Saar, Ungora Ranin den Baar, bas lange, wellenformige, feine, feibenartige Daar bes Ungora Ranin chens ober bes Seidenhafen, einer Abart bes gemeinen Raninchens, bie ihren einen Namen von der Stadt Angora in der affatischen Eurs fei, wo die Abart heimisch ift, ben andern von dem feinen Baare erhalten hat. Ein ausgewachsenes Raninchen biefer Urt liefert jahr= lich an & bis & Pfund Saar. Man verfertigt aus ben langen Saa= ren, mit Baumwolle, feiner Schafwolle oder Seibe gemifcht, Bands fchube, Strumpfe und Beuge, Die fehr warm halten, aus ben fur=

geren feine Bute.

Seidenmufchel, f. Stedmufchel.

Seidenpapier, nennt man dasjenige Papier, welches unter bem Namen Chinesisches Papier (f. d. Art.) im handel vortommt, sowie bas gang feine Belin Briefpapier. Seibenpflange, furifche Schwalbenwurget, Asclopias

syriaca, ein aus dem Drient stammendes, nach Nordamerika verpstanztes Gewächs, das auch in Deutschlands Gärten sehr gut fortekommt, durch seine Wurzelranken aber tästig wird. Aus der ausd denen kriechenden Wurzel kommen im Krühjahr 2 dis 6 Fuß hohe Stengel mit langen eirunden, unten haarigen Blättern und an dem oberen Ende mit niederhängenden Dolden von vielen purpurröthlichen, angenehm riechenden Blumen. Aus den Stengeln erhält man hansartige Fäden, die sich spinnen lassen und gur Papierzbereitung gebraucht werden. Das weiße lange Seidenhaar in der Samenkapsel läßt sich, wenn es mit Baumwolle oder Floretseide gemischt wird, spinnen und verarbeiten, und giebt alsdamn Zeuge, die wie seidene gebraucht werden können; auch lassen lich Strümpse und Handschule daraus kertigen, und, mit Hasenhaaren und Schaswolle vermischt, seine Hite. Unvermischt dient es zum Ausstopfen von Decken, Matragen und Polstern.

Seiden spissen, s. v. a. Blonden (s. d. Art. und Spigen).

Seiden pigen, 1. v. a. Blonden (1. d. Art. und Spigen). Seidenwaren, alle aus Seide verfertigten Artikel, als Bansber, Börsen, Borten, Handschuhe, Hosenzeuge, Posamente, Schnüre, Seide (gezwirnte), Strümpse und alle seidene Zeuge.

Ceidenwollbaum, f. Wollbaum.

Seibenzeuge, nennt man im Allgemeinen alle Beuge, bie gang ober zum Theil aus Seide gewebt find. Im engeren Sinne aber versteht man barunter nur die ersteren und nennt die anderen balb= feibene Beuge (f. b. Urt.). Ben ben Ceibenzeugen eigentlicher Art hat man glatte, wie Taffet, Groß = be = Berlin, Groß = be = Ma= ples, Gros = be = Tours, Sarfenet 20.; getoperte, wie Utlas, Gerge, Birginet 2c.; faconnirte ober gemufterte, wie Damaft, Droguet, geblumter Atlas, Peruvienne, Pruffienne 2c.; brochirte, mit eingewirften bunten und weißen Blumen, wie ber Brocat; ge= riffene ober gefchnittene, wie Sammet und Belpel. Ueber bie einzelnen Arten ber verschiedenen Seidenzeuge find die Artikel Umboifienne, Armoifin, Atlas, Avignon = Taffet, Balaftri, Baftardfam= met, Bafterfammet, Baftzeuge, Batavia's, Belelace, Bellacofa, Bo= lognefer Flor, Bonne femme, Brillanttaffet, Brocat, Buratte, Camaneux, Cannelés, Carretine changeaute, Cha, Chenillenat= tas, Cirfatas, Corbé, Côte fine, Côte fort glage noir, Cote fatine, Grepine, Groifces, Cyperrafch, Damaschello, Damaschetto, Damassé, Damassin, Damast, Demi Florence, Doppetsammet, Doppettaffet, Drap d'Argent, Drap d'Or, Draps de Soie, Droz quet, Droguet = Sammet, Egyptienne, Etamin, Fleuron, Flor, Florence, Florentine, Fond d'or, Sage, Befundheitstaffet, Blang= Etamin, Glanztaffet, Grisetta, Gros barré, Gros d'Anvers, Gros d'Arcadie, Gros de Berlin, Gros de Chine, Gros de Florence, Gros de Montauban, Gros de Naples, Gros de Portici, Gros de Russie, Gros d'Erzerum, Gros des Indes façonnes, Gros de Tours - Serges, Gros d'Orleans, Bulbani, Bares, Belenienne, Incomparable, Areppflor, Levantine, Lisères, Luquoises, Luftrati, Luftrines, Lustrini, Luftrins, Mandarines, Marcelline, 172 Geife.

Marcellitte, Massiru, Mezze velo, Moir, Moustiquaire, Muschtaffet, Papeline, Parterre, Patoles, Petings, Persienne, Persifict, Papeline, Parterre, Patoles, Petings, Persienne, Persifict Taffet, Peruvienne, Pettinet, Phrygienne, Plusch, Quadrillitter Affet, Rasetti di Cypro Rasetto, Raso, Razini, Reps, Rosltaffet, Salamine, Sammet Sans-Nuance, Satin, Satinade, Satine, Satinet, Schettertaffet Semiramis, Serge, Signoria, Socies, Spiegeltaffet, Spumillon, Susces, Tabin, Taffet, Tickeouze, Terzenelle, Toque, Triomphante, Tuanfe, Velouté, Belpel, Venetienne, Vintilizzi, Virphante, Tuanfe, Velouté, Belpel, Venetienne, Vintilizzi, Virphante, Taffet, Taffecouze, Venetienne, Vintilizzi, Virphante, Taffet, Papelle, Venetienne, Vintilizzi, Virphante, Venetienne, Vintilizzi, Virphante, Venetienne, Vintilizzi, Virphante, Venetienne, Vintilizzi, Virphante, Venetienne, Vint

ginet, Voile nachzusehen.

Seife, Sapo, ift das Product, welches aus ben Berbinbunger ber Laugensalze mit ausgepreßten fetten Delen ober thierischen Ketten entsteht. Je nachbem biefe letten bazu genommen find, werden fie hart oder weich; Talgseifen find folche, wozu Rinder= und Hammeltalg angewendet wird, sie bilben gute und fest werdende Berbindungen, die vorzüglich zum Baschen in ben Saushaltungen u. f. m. gebraucht, und von den Geifenfiedern in Quantitaten verfertigt mer= den; fie gehoren zu ben inlandischen; die auslandischen find größten= theile aus Baumol bereitet, ale bie fpanischen, italienischen und frangofischen. Aus den verschiedenen Deten, als Sanf =, Rubsamen=, Leinol, sowie aus Fischthran aller Urt, erhalt man feine fefte, fonbern schmierige Seifen. Die Bereitung ber inlandischen Talgseifen geschieht burchs Rochen mit aufgeloftem, abendem, vegetabilischem Laugenfalz (mit Ralt agend gemachte Holzaschenlauge), und sobald die Berbindung geschehen ift, durchs Bersegen mit Rochsalz, wodurch eine neue Zusammensegung entsteht, indem das Mineral : Laugenfalz bes legtern mit dem bis jest verbundenen Fett zusammentritt, bas vegetabilische Laugensalz ausscheidet, welches nun an die Salzsaure des Rochsalzes tritt. Diese doppelte Zersetzung ift nothig, weil man vegetabilischen Laugenfalze allein keine feste, sondern eine schmierige Seife erhalten wurde, die auslandischen Baumolseifen werden baber mit agendem Minerallaugenfalz bereitet; von ben spanischen find bie alikantische, oder die in der Proving Balencia bereiteten, wo befon= ders Albaida sehr viel und gute Waare liefert; von der italienischen die venetianische, die genueser; die neapolitanische von Gallipoli; von der frangofischen die marfeiller und von Toulon befonders zu be= Der marmorirten venetianischen und marfeiller wird burch Einsprigen von aufgeloftem Gifenvitriol bas Unsehen gegeben. Aus Rugland wird auch gute, fefte Talgfeife zum Sandel gebracht, welcher man ben Vorzug vor ben meiften inlanbischen giebt; Solland und Rugland, England, die banifchen Seeftabte und einige andere Seifenfabriten, bereiten viel weiche oder Schmierseifen; fie werden aus hanf=, Rubfamen=, Leinol oder Fischthran mit Meglauge verfer= tigt, mit einem Busat von Indigo grun, mit Gisenvitriol und Galls apfelbecoct schwarz gefarbt; biese Urten haben einen unangenehmen, thranigen Geruch, find aber bei vielen Professioniften und in Fabrifen fehr anwendbar. Wenn Harze in Aeglauge gefocht werden, erhatt man die Barg-, mit Bachs die Bachsfeifen; die Abgange ber

Seife. 173

Bolle, auf die namliche Art behandett, tiefern die fogenannte Chap= talfche Fasernseife, welche zu verschiedenen technischen Arbeiten mit Rugen anzuwenden ift. Wohlriechende Seifen werden burch einen Bufat von atherischen Delen; die gefarbten, wenn farbende Pulver, als Binnober, Braunroth, feingepulverter Braunftein u. f. w. bamit vermischt werden, erhalten; die medizinische durch eine kalte Bermi= schung einer höchst concentrirten, agenden Minerallaugensalzlauge mit reinem Baumol. Die Starke biefer Lauge ift nach ber Schwere zu bestimmen, die 25 pCt. mehr betragen muß, als die des gewohnli= chen Waffers; man vermischt bann 1 Theil biefer Lauge mit 2 Thei= ten Baumot, fest bas Gefaß an einen temperirten Ort, ruhrt bie Mischung ofter mit einem holzernen Spatel um, bis die Masse ge= horig gebunden erscheint, bann wird sie getrocknet. Mandelseife, f. 5. Urt. Bur Darstellung der gelben englischen Seife bedient man sich folgender Berhaltniffe zur Erzeugung eines Quantums von 65 Cent= nern: 25 Etnr. Talg, 41 Etr. Del, 7 Etnr. Harz, 18 Etnr. Soba, 10 Etnr. schwarze Pottajche und & Etnr. Palmot. Das Harz wird zulest untergeschmolzen. — Der Verseifungsprozes hat in neueren Beiten eine ganz andere Unficht bekommen, nachbem besonders Chevreut durch eine lange Reihe von Versuchen die Natur der Kette und Dele hinfichtlich ihrer Bestandtheile naber bestimmte, und die beiben Stoffe, den Talgftoff (Stearine) und den Delftoff (Glaine) naher kennen lehrte, nachfedem die Talgfaure ober Margarinfaure, und die Delfaure. Rach ber neuen Theorie find die aus fetten De-Ten und thierischen Setten gebildeten Seifen als Gemische von ölfauren und talgfauren Salzen zu betrachten; denn wahrend der Einwirtung der agenden alkalischen laugen verwandeln sich ber Delftoff und Talgstoff in eine besondere Urt von Sauren. Man kann baher mit Bewißheit annehmen, daß die aus einigen vegetabilifchen Delen ge= bilbeten Seifen, Delfeifen, bie man auch grune Seifen, schwarze Seifen nennt, zum größten Theile aus olfaurem 211= kali bestehen, wogegen die aus festeren thierischen Ketten gebildeten Seifen größtentheils aus talgfaurem Alkali gebitbet find. Die Menge bes in bem Kette und bem Dele vorhandenen Talgstoffs tragt bem= nach zur größern Festigkeit der Seifen bei, wenn zu gleicher Beit die gehörige Quantitat abendes Natron (abendes Mineralalfali) in Verbindung tommt. Hiernach laffen sich auch die früheren Erfahrungen ber Herren Pelletier, d'Arcet und Le Liebre erklaren. Sie nehmen die verschiedenen Grade der Reigung zur Seifenbildung, melde die fetten und oligen Rörper besigen, nach folgender Ordnung an. Das Dlivenot und Mandetol laffen fich am beften zu Seifen machen; die thierischen Dele, als der Talg, das Fett, die Pferdebutter und ihr Del nehmen die zweite Stelle ein; hierauf kommen das Rapsol und Rubsenol; alsbann folgen bas Bucheckerol, bas Connenblumen= Bernot, doch muffen fie mit dem Olivenot oder den thierischen Ketten vermische werden, um harte Seifen von ihnen zu erhalten. Die Kischthrane find noch schwerer in Seife zu verwandeln, und muffen, wie die vorigen Dele, vermischt werden, um eine feste Seife zu lice fern. Noch weniger ift bas Sanfol zur Seifenbilbung geschickt. Das Rugol und das Leinol nehmen die lette Stelle ein. Diese brei letten geben nie andere als teigige, fette und flebrige Geifen; außer= bem benutt man bas Sanf = und Leinol beffer zu weichen Seifen, und das Rugol zu Delfarben und Firniffen, obgleich letteres auch zur Bereitung ber Tafetseifen angewendet werden kann. Die Gigen= schaften einer guten Scife bestehen vorzüglich barin, bag bas Del ober Fett gehorig gebunden ift; fie muß mit reinem, weichem Baf= fer ftark schaumen, feine Settigkeit absondern oder die Sande fettig machen, an der Luft harter werden, nicht zerfließen, überhaupt ein gutes Unsehen haben; sowohl die Zalg = als Baumolfeifen durfen tei= nen unangenehmen, rangigen Geruch befigen; gute Baumolfeife, wo= zu die aus den sudlichen Candern bereits angeführten gehoren, ift in bestillirtem Baffer und dem startsten Beingeift vollkommen loslich, giebt einen ftarken Schaum, ber nicht laugenfalzig schmeckt. Sowohl die ganz weiße als auch eine Schaumseife mit gewöhnlicher Milch be= reitet, nennt man auch Bartseife. Ueber Cobafeife f. b. e. Urt. Wird eine geiftige Auflosung von Talgseife (gute Sausseife in Spi= ritus aufgeloft) bis zu einer gewiffen Starte abgedampft, bann in eigenen Formen dem langfamen Erkalten überlaffen, fo gefteht fie gu einer burchscheinenden Gallerte, welche nach dem Trocknen felbft in halbzolldicken Tafeln noch durchscheinend bleibt, man nennt fie trans= parente Seife. Diese transparente Seife ift als Toilettenseife seit einigen Jahren ein nicht unbedeutender Sandelsartifel, und wird be= sonders zum Rasiren häufig angewendet; sie verbindet mit ihrem an= genehmen Meußern einen Wohlgeruch, und giebt einen trefflichen Schaum. Bis jest ließen fie fich die Frangofen, welche fie zuerft bereiteten, theuer bezahlen, indem ein Tafelchen von 21 Loth am Bewichte 2 Franken koftete; sie ift aber auch fo durchsichtig, daß, wenn man ein folches Tafelchen auf bedrucktes Papier legt, man baburch lefen fann. Man fann fie nach folgender Borfchrift ganz fehlerfrei darftellen: es werden 3. B. 12 Loth der beften Talgfeife, bie gut gebunden, vollkommen rein und hart ift, fein geschabt, nun gießt man in einen Glaskolben 4 Loth Alkohol und thut 4 Loth ber geschabten Seife hinzu, halt den Rolben fo lange über Feuer, bis die Seife beinahe aufgeloft ift, bann brinat man nach und nach die Seife hinein, lagt ben Rolben fo lange uber bem Reuer, bis die Seife vollig aufgetoft ift. Die Probe, ob das Praparat gut wird, ift biejenige, daß man einige Tropfen herausnimmt und auf einen falten Korper gießt. Sie werden fogleich erftarren, bleiben fie bann bell, so kann im Prozesse fortacfahren werden; erhalten sie aber ein opalistrendes Unsehen, fo muß noch mehr Seife zugesett werden, bis obige Erscheinung stattfindet. Sat die Auflofung den gehörigen Grad ber Sattigung erreicht, wobei jedoch vermieden werden muß, daß fich keine Seifenkrufte an bem Boben ober an ben Wanden des Rolbens ansest, so fest man 60 Tropfen einer atherischen Delmischung gu, die aus einem Theile echtem Zimmetol, Lavendel = und Rummel= ot, von jedem 2 Theile, besteht. Nun wird diese Mischung warm

filtrirt, und zwar in einem Apparat, der immer heiß bleibt, weit fonst die concentrirte Auflosung sogleich erkaltet und das Kiltriren unmöglich macht; es fann dazu eine eigene Filtrirmaschine angewendet werden, die mit kochendem Wasser gefüllt ift, und durch glubende Rohlen in der erforderlichen Sige erhalten wird. Die durchfiltrirte Fluffigkeit fangt man in zierlich geformten blechernen Formen, ober auch bloß in papiernen Kapfein auf, und lagt biese bann tangsam, ohne irgend eine Bewegung in ber Fluffigkeit zu verursachen, er= falten. Die nach bem Erkalten erhaltene Maffe trocknet noch unmerklich ein, und bekommt nach einigen Tagen eine etwas trube Dberflache, welche man mit einem scharfen Instrumente wegnehmen fann. - Unter den englischen Seifen ift besonders die Windsorfeife, als Toilettenseife, fehr beruhmt; fie foll aus ganz reinem Schweines fett mit agender Natronlauge bereitet werden, wozu dann wohlriechendes Del gethan wird, ber hervorstechende Geruch ist Rummelol. Man verfertigt sie jegt nicht bloß in England, sondern auch in Frankreich und Deutschland. Undere Arten englischer Toilettenseifen find die violette, aus Schweinefett, Palmot, Wallrath und Meglange bargestellte, wozu ein hinreichender Bufas von Relkenot kommt, bes Wohlgeruchs wegen; die Palmseife aus Palmol u. f. w. mit Bufat von Portugaleffenz und Relbenol; die Benzoeseife, aus Windsorseife und Bengoe bereitet; die Rosenseife, aus den Bestandtheilen der Windsorseife mit etwas Eisenornd vermischt, satt der wohltieschenden Dele derselben Rosendl. Die spanischen Seisen sind aus Alis cante und Valencia, die italienischen von Genua, Benedig und Trieft, die französischen von Touton und Marseille zu beziehen. Diese lete teren kommen, was die weißen betrifft, in 25 bis 30 Pfund schwe= ren, die marmorirte in 5 bis 6 Pfd. schweren, langen, viereckigen Stucken, die in Riften gepackt find, in Sandel; fie werden nach Tierçons, à 300 Pfb., ober halben Niften von eirea 180 Pfb. mit 4 pCt. Sconto verkauft. In Genua verhandelt man die dortige Seife nach Cantara von 150 Pfd. ohne Tara. Die italienischen von Uncona, von Gallipoli und Benedig, werden nach Centnern in Trieft gehandelt und find von fehr guter Beschaffenheit. Gine ber venetianischen ziemlich gleiche erhalt man aus Ungarn unter bem Namen Debreczinische. Die grunen und schwarzen Seifen werden nach Tonnen, die 4 Fagenen, jedes 66 Pfd. Brutto und 57 bis 58 Pfd. Netto halten; in Stettin nach Tonnen von 4 Bierteln, jedes 70 Pfo. Netto gehandelt. Die neapolitanische Schmierseife hat eine bunkelgelbe Karbe, feinen unangenehmen, fondern etwas gewurzhaf= ten Geruch, kommt als eine nicht zu weiche Maffe in fanancenen Topfen zu 2 bis 8 Pfd. in Sandel und wird befonders zu Seifenku= geln angewendet. Der hamburger Bertauf von marfeiller Geife ge= schieht nach 100 Pfd. in Bco. Mrt. mit 82 @ Rabatt; ber. amfterda= mer nach 100 Pfd., auf die Rifte marfeiller und genuefer mit 32 Pfd., auf die spanische mit 30 Pfd. Tara.

Geifener Baaven, holzernes, theils gedrechfeltes, theils aus freier Sand und theils mittelft aufgelegter Patronen geschnittenes

Spielzeug, welches meiftens über hamburg nach Umerita geht, aber auch viel nach Rurnberg versendet wird. Man verfertigt es im sachfischen Erzgebirge zu Seifen, einem zum Freiberger Umte gehörenden

Beraflecken.

Seifenbaum, Sapindus saponaria, ein im heißen Sübamerika und auf den westindischen Inseln einheimischer, 20 bis 30 Fuß hoher Baum mit 1 Fuß langen, glánzend grünen, adwechselnd stehenden Btättern, die auß 3 bis 5 Paar tanzettsermigen, ganzrandigen, roffarbigen Fiederblättern und einem geslügelten Blattstiel zusammengessetz sind. Die Früchte, von der Größe eines Gallapsels, enthalten in der oberen Fleischüllte einen scharfen seisenartigen Stoff, welchen man statt der Seise zum Reinigen der Sände, Silberborten und Wäsche gebraucht. Bei dem Wasschen des Leinenzeuges kommt man mit 3 die 4 solcher Früchte weiter und bekommt es reiner als mit 1 Pfunde Seise; indeß leidet es und wird dei mehrmals wiederholzter Unwendung der Seisensfrucht mürbe. Die unter der Fleischülle liegende schwarze Steinnuß, welche einen weißen Kern mit röthlicher Oberhaut enthält, kommt häusig nach Europa, wo sie zu Knöpfen und Rosenkränzen verbraucht wird.

Seifenstraut, Saponaria ofsicinalis, ein auf Wiesen, an Heten und Zaunen des gemäßigten und katten Europa's wild wachsen des, ausdauerndes Staubengewächs, mit 2 dis 3 Kuß hohen, ästisgen, kniefdemigen, gebogenen, glatten Stengeln, dreirippigen, eizunden, scharfzandigen Blättern und Endbüschen von kurzgestielten weißröthlichen Blumen. Der seinrauhe Relch derselben ist röhrig, fünfzähnig; jedes der fünf Blumenblätter hat oben einen flachen Saum und unten einen schmalen estigen Nagel von der känge des Kelches. Man gebraucht das Kraut und die im Frühjahr ausgegrazbenen Wurzeln in der Medizin. Die hellbräunliche Ubsochung der Wurzel schäumt wie Seisenwasser und wied zum Keinigen der Wurzel schäumt wie

Bafdje, vorzüglich von Fettflecken, benust.

Ceifenkugeln, Savonacties, sind aus guter Seife mit wohlzeichenden Wässern und Delen bereitete Augeln, die in Frankreich, Italien und Deutschland häusig bereitet werden; die erstern kommen vorzüglich aus Graffe, Montpellier und Marseille; die italienischen aus Genua, Bologna, Neapel und Benedig zum Handel; die letztern werden an vielen Orten verfertigt.

Seifenstritus, Spiritus saponis, ist eine Auflösung der weis gen alikantischen Seife in reinem, wässerigem Beingeist (gleiche Theile Alkohol und Wasser) mit einem geringen Jusab von wohlvies

chendem Dele, als Lavendel =, Cebro = und Bergamottol.

Scignettesalz, Tartarus natronatus, Tartras kalico-natricus cum Aqua, ein von dem Apotheker Peter Seignette zu Rechelle im Jahre 1672 erfundenes Doppetsalz, von kuhlend-dittezlich-salzigem Geschmack. Es besteht in großen, wasserhellen, farbe und geruchlosen, vier= und sechsseitigen, zuweilen der Länge nach halbirten, sautenschaftlichen von solchen und giebt ein blendendweißes Pulver. Es enthält in 100 Theilen

Selen. 177

15,66 Kali, 10,38 Natron, 44,10 Weinsteinsaure und 29,86 Wasser; in 2 bis 21 Theilen kalten Wassers ift es auslöslich. Bereitet wird es, indem man eine Auslösung von kohlensaurem Natron heiß mit so viel sein gepülverten, gereinigtem Weinstein versest, als sich dar- in auslösen läßt, dann die klare neutrale Flüssigkeit zur Arnstallistation verdunstet. Man bezieht es aus den chemischen Fabriken, nach dem Pfunde gehandelt.

Seile, aus mehreren bunnen Theilen zusammengebrehte, lange, runde, ftarke und biete Bander, die schwächer als Taue und ftarker als Leinen sind; in der Starke von 1 bis 12 Joll im Durchmenker Sie werben gewöhnlich aus Hanf, doch auch aus Baft von den Seizlern verfertigt und nach dem Stuck gehandelt, nach Centner und

Schiffspfund.

Seilermaaren, nennt man die von den Seilern verfertigten Bindfaden, Gurte, Leinen, Nege, Pechfackeln, Seile, Strange, Stricke und Taue, ferner die gestochtenen und hölzernen Mulben, Peitschenstiele, hölzerne Schaufeln, Kober, Nechen 2c., womit die Seiler gewöhnlich einen Rebenhandel treiben.

Seitengewehre, nennt man die Degen und Gabel.

Seizains, f. Carcaffonne = Tucher.

Solati, wird die dritte Sorte bes arabischen Raffees genannt. Selen, Selenium, ift ein elementarischer Stoff, ben Ginige gu den metallischen Grundstoffen gahlen, der aber wohl besser neben den Schwefel gestellt wird. Das Selen wurde erst im Jahre 1818 von bem berühmten Chemiter Berzelius entbeckt und ausführlich un= terfucht. Man findet es zur Zeit noch selten. Es kommt in einigen Schwefelkiesen und Tellurergen vor. Im reinen Buftande ift es fprobe wie Glas, nicht hart, leicht zu pulvern, von muschelichtem und beim langsamen Erkalten ber geschmolzenen Masse von kornigem Bruche. In vertheilter Geftalt befigt es eine dunkelrothe Farbe, bei gufam= menhangender Oberflache eine bleigraue, und metallisch glanzende. In bunnen Lagen erscheint es oft rubinroth, burchscheinend. In ber Warme wird es weich, beim Siedepunkte des Wassers halbstüssig, in höherer Temperatur ganz flussig, und bleibt nach dem Erkalten lange dehnbar, laßt sich in Faden ziehen wie geschmolzenes Siegellack. Unter ber Glubbige fangt es an zu sieden und verbreitet einen bunkelgelben Dampf; erhigt man ce ftarter, g. B. durch Berührung einer Klamme, fo verbrennt es an der Luft mit einer rothlichblauen Klamme, welche einen hochst burchbringenden stinkenden Rettiggeruch verbreitet. Das Selen verbindet sich durch das Verbrennen mit dem Sauerstoff zu einem Oryd, Selenoryd, welches gasformig erscheint und eben den stinkenden rettigartigen Geruch besicht; es ist, nach Bergelius, febr giftig. Mit mehr Sauerstoff verbunden, bilbet es bie Selenfaure, welche in weißen Nabeln fublimirt. Aber auch mit bem Bafferstoff tritt bas Selen zu einer besondern Saure zusammen, der Hydrosetensaure. Mit Phosphor, Schwefel, Chlor und andern Metallen lagt es sich verbinden, wie Bergelius die Versuche ge= macht hat. Die Selenmetalle haben mit ben Schwefelmetallen viele

Mehnlichteit, die meiften find schmelzbarer als die Metalle selbft, und wenn sie im offenen Keuer erhist worden waren, brennt das Selen langfam mit schwacher Flamme und einem Rettiggeruch. Much ge= schehen die Berbindungen in bestimmten Berhaltniffen. Untersucht von diesen Berbindungen hat Bergelius das Gelenkalium, bas Selenzink, das Seleneisen, das Selenkobalt, das Selen= ginn, das Selenkupfer, bas Selenblei, das Selensilber, welches lettere in blatterigen, zinnweißen Krystallen sublimirt; bas Selenwißmuth, Selenpallabium, Selenplatina, Selen= fpiegalanz, Selentellur, Selenarsenif. Gold und Rho= bium ließen sich auf trocknem Wege nicht mit dem Selen verbinden. Mehrere diefer Selenmetalle befigen fehr ausgezeichnete Eigenschaften. Das Selen loft fich auch in geschmotzenem Bachs und fetten Delen auf, aber nicht in atherischen oder flüchtigen Delen. Der Professor Gmelin fand in einer Sorte Bitriolol aus Bohmen bas Gelen. welches aus bemfelben burch Bermischung mit Waffer fich als ein rother Niederschlag absette. Derfelbe vermuthet, daß das Selen im Vitriolot in Geftalt der Selenfaure ober auch als Selen-Subornd enthalten fei. Mus einigen Pfunden bes gebachten Bitriolols erhielt er jedoch burch Waffermischung nur 2 Gran.

Selimskai, ein schmaler, leinwandartig gewebter, bichter Baumwollenzeug, eine Urt ordinairer Rantin, in lichten Farben, ber aus der kleinen Bucharei, durch den Karavanenhandel ber Tartaren, nach den öftlichen und fublichen Provinzen Ruglands, in Packen von 10 Stuck à 8 bis 10 Arschinen Lange gebracht, aber auch in ben ruffischen Manufacturen zu Uftrachan, Jaroslaw, Moskau 2c. ver=

fertiat wird.

Selinum oreoselinum, f. Bergeppich. Selinum palustre, f. Sumpf=Gilge.

Scherie, Baffer= Eppich, Apium graveolens, ein auf naf= fen Wiesen, an Graben, Bachen, wild machsendes, auch in Garten und auf Felbern viel angebautes, zweisähriges Gewachs, welches breite gefiederte Burgelblatter mit keilformigen eingeschnittenen Rieberblattehen hat. Im zweiten Sabre erscheint ber 11 bis 2 Rug hohe; gefurchte, febr aftige Stengel mit glanzend glatten, breifach getheilten Blattern, vielftrahligen, geftielten und ungeftielten großen Dolben von kleinen weißen Blumen. Bon bem wilden Gellerie wird Die lange, bicke, außen gelbe Burgel, die einen unangenehmen, burch bas Trocknen sich verlierenden Geruch hat, als Arzneimittel ge= braucht.

Gelterfer Waffer, Gelterswafer, f. Mineralwaffer und

Sauerlina.

Semen Abelmoschi, f. Bisamförner.

Adiowaen, Abiowaensame, f. Abiowaen.

Agni casti, f. Reufchbaum : Samen. - Angelinae, f. Angelina=Rinde.

- Anguriae, f. Arbuse.
- Anisi stellati, f. Sternanis.

Semen Anisi vulgaris, f. Unis.

- Badian, f. Sternanis.

- Cardui mariani, f. Marienbiftel.

- Carvi, f. Rummel.

- Cataputiae majoris, s. Wunderbaumsamen.

- Citrulli, f. Arbufe.

- Cocognidii, s. Kellerhals.
- Cocculi, s. Rockelskorner.
- Contra, s. Zittwersamen.

- Cumini cymini, f. Mutterkummel.

- Cydoniorum, f. Quittenferne.
- Cynae, f. Zittwersamen.

- Foeniculi aquatici, f. Wasserfenchet.

- Foenu graeci, f. Bockhorn.

- Lini, f. Leinfamen.

- Lycopodii, f. Bartappfamen.

- Nigellae, Schwarzer Rummet, f. Rummet, schwarzer.

- Papaveris, Mohnsamen, f. Mohn. - Petrosellini, f. Peterstitensamen.

- Phellandrii, f. Wafferfenchet.

- Psyllii, f. Ftohsamen.

- Ricini, f. Bunderbaumfamen.
- Sabadilli, f. Sabadilkörner.
- Santonici, f. Zittwersamen.

- Seseli, s. Roßfümmel.
- Sinapeos, s. Senf.

- Staphisagriae, f. Stephansfraut.

Sementelle, eine Gattung Rubeln, in Gestalt von Samen=

kornern; kommt aus Stalien.

Semid'or, Semilor, eine gelbe Metallmischung, aus Kupfer und Zinf zusammengesett, welche eine goldähnliche Farbe hat und sehr geschmeibig ist. Man nennt diese Composition auch Manneheimer Gold, weil sie zuerst in Mannheim angewendet wurde. Index mandt man auch hinsichtlich beider Benennungen den Unterschied, daß man unter Mannheimer Gold eine Mischung von 4 Theisten Kupfer und 1 Theile Zink, unter Semilor aber eine Composition von 5 Theilen Kupfer und 2 Theilen Zink versteht.

Semina Dauci cretensis, f. Hirschwurzel.

Semiramis, ein in den frangbsischen Manufacturen versertigetigter, & bis & Stab breiter, gewöhnlich einfarbiger Seidenzeug, mit eingewirkten kleinen erhabenen Mustern.

Semola di Storacae, heißt im italienischen und levantischen handel der beim Lautern des Storax gesammelte Abgang, wel-

ther besonders verkauft wird.

Sempervivum tectorum, f. Hauslaub.

Sempiterne, f. Perpetuan.

Sempiternelle, nennt man im fpanifden Sanbel bie gro-

bere Gattung des Perpetuan.

Semble, ein in den franzossischen Manufacturen versertigter, damasfartiger, z Stab breiter, geblümter Zeug von feiner Wolle, zwischen dessen größen, glänzenden Blumen kleine eingestreute Punkte sich besinden. Er wird auch in englischen Manufacturen versertigt, hat aber dort nicht benselben Namen, sondern heißt, nach Verschiedenheit der Musker, Diamantine, Floret oder Mascaret (5. d. Art.).

Genbeltaffet, eine aus Bindeltaffet gebildete Benennung bes

Schettertaffets (f. b. 2(rt.).

Gendres : Wein, f. Blanchette.

Sencetaire, Fromage de Saint Nectaire, fleine, runde, fehr wohlichmeckende Biegenkafe, die im frangofischen Departement

Pun = de = Dome verfertigt werden.

Senegalaummi, Gummi Senegal, senegalense, ift bas unter dem Artifet "arabisches Gummi" fchon erwähnte, in runden, mehr oder weniger großen Stucken von weißer, auch etwas gelbli= der, und zuweilen noch etwas duntlerer Karbe vortommende Gummi, welches übrigens bem arabischen hinfichtlich seiner Eigenschaften gleich ift; der Baum, von welchem man es erhalt, heißt nach L. Mimosa senegal, nach Willbenow Acacia senegal, wachft in Buinea an ben beiden Ufern bes Fluffes Genegal. Es muß rein, gerbrechtich, auf dem Bruche muschelig, glanzend und in reinem Baffer ganglich auflesbar fein, die Auflofung muß eine helle, durchfich= tige Fluffigkeit bilben. Das rothliche ober braune, im Waffer wenig auflöstiche, sowie das rothbraune und schmutige, welches von der Westkuste des nordlichen Afrika's von der Acacia gummifera Willd. fommt, ift schlecht und hat deghalb einen geringen Werth. Es wird durch die Englander und Frangosen in Sandel gebracht, und von ihnen bei 100 Pfb., gefiebt oder ungefiebt, gehandelt.

Genegamurgel, Genetamurgel, Rlapperichlangen= wurgel, Radix senegae, eine fingerlange, federtielbicke, bin und her gebogene, rungtichte, inwendig weiße, außerlich mit einer bicken. gelben ober gelbbraunlichen gaben Rinde überzogene, bolzige, geruch= lose Burget, von anfangs mehligem, hintennach bitterlich scharfem, fragendem, widerlichem Befchmact. Sie fommt von der virgini= fchen Rreugblume, Polygala senega L., deren Baterland Bir= ginien, Pennsplvanien und Maryland ift. Die Stengel ber Pflanze, beren mehrere aus bem etwas verbickten, furgen und abgestußten Wurzelstocke kommen, sind etwa 1 Fuß hoch und krautartig. Blatter find abwechfeind, langettformig, nach beiden Seiten ver= schmalert, ganzrandig und glatt; sie werden nach ber Spige zu groper, fo daß die unterften kaum einen, die oberften bis 3 Boll in ber Lange erreichen. Die kleinen figenden Bluthen bilben 11 bis 2 Boll lange dichte Uehren an der Spise der Stengel. Die erfte Nachricht von der Burgel biefer Pflanze wurde von bem schottischen Arzte Tennent im Jahre 1735 gegeben. Die Wilben in Pennsplvanien follen fie, nach seiner eigens gemachten Bemerkung, wider ben tobtSenf. 181

tichen Biß der Klapperschlange anwenden und glückliche Kuren damit machen, hielten aber dieses Mittel geheim. Die Senegawurzel, deren vorzüglich wirksamer Theil in der außern Ninde liegt, wird als ein sehr schäderes Arzneimittel angewendet, besonders in der schleisenigen Engdrüftigkeit, in Wassersuchten u. s. w.; wird sie in großen Gaben als Pulver gegeben, so erregt sie leicht Brechen und Purgiren. Shemisch ist diese Wurzel schon seit einiger Zeit von mehreren gründlichen Shemikern untersucht. Peschier zog aus der Senega Parze, deren er vier unterscheidet; das eine, welches er Polygazlin nennt, erhielt er als Niederschlag nach Abfühlung der mit Alkohol bereiteten heißen Tincturen; das zweite nach dem Abrauchen derselben dis zu einer gewissen Sanzelichen die Verauchen derselben derschen derselben die Zur Trockne; lesterem gad er den Kamen Isolussin. Man bezieht die Wurzel über England und Holland.

Genf, weißer und ichwarzer, Semen erncae albae et nigrae, Semen sinapeos; der weiße kommt von der in Eng-land, Italien, Frankreich und der Schweiz wild wachsenden, in Deutschland haufig gebauten Pflange, Sinapis alba L., ber schwarze, von ber ebenfalls in Menge gezogenen, mitunter auch wilb wachsenden, Sinapis nigra. Die Schoten des erften find aufwartsftebend, gegliedert, eingebogen, mit kleinen fteifen Barchen befegt, Die bes gweiten furg, glatt, viereckig, in eine kurze Spige enbend. Das Eigenthumliche biefer Samen liegt in dem scharfen Geschmack und fluchtigen Geruch; der schwarze besigt mehr Scharfe als der weiße. Die chemischen Untersuchungen einiger Chemiker haben als Hauptbe= ftandtheile ein fettes und ein atherisches Del erwiesen, die übrigen Beftandtheile weichen zuweilen in ihren Untersuchungen von einander ab. Fontenelle erhielt von den frischen, beinahe zu einem Teige zerstoßenen Senfsamen ungefahr ben funften Theil bes Gewichts fehr füßes, beinahe gang geruchtofes fettes Del, bas an Consistenz bas Dlivenol noch übertraf und eine helle Bernsteinfarbe besaß; baffelbe ift im Mether in 4 Theilen, in Weingeift in 1000 Theilen aufloslich, wird nur bei einem bedeutenden Mangel an Warme, etwa 1 Grab unter 0, fteif. Das atherische Del wird burch Destillation mit Baffer erhalten; es ift eitronengelb, und hat einen hochst starten, ammoniafalischen Geruch und einen außerst scharfen Geschmack, ift schwerer als Wasser, sehr leicht in Alkohol auflöslich, Wasser nimmt nur einen sehr geringen Theil auf. Seine Eigenthumlichkeit besteht barin, daß es die Gährung des Traubenmostes hindert, übrigens löst es Schwefel und Phosphor auf, enthält selbst einen geringen Antheil Schwefel als Bestandtheil. Diesem Dele sind alle die medizinischen Eigenschaften des Senffamens zuzuschreiben; es besitt die diasenziehende im hohen Grade, eine Auslöung descelben im Wassermacht die Haut roth, und ist als Neizmittel der Art empsehlens= werth. Man hat es auch gegen Hautausschläge, z. B. gegen die Kräße, angewendet. Es ist also der wirksame Bestandtheil des Senss, gemachten Versuchen zusolge, besonders in dem atherischen Genfol.

Dele enthalten, obgleich auch bas ausgepreßte fette Del eine wurmtreibende Eigenschaft besitet. In vielen Gegenden Deutschlands, bessonders in Thüringen, wird sowohl der weiße als schwarze stark gebaut; man handelt ihn nach Scheffeln oder Centnern, und sicht besonders auf frische, trockene, nicht dumpsige oder staubige Waare Wird dieser Same durch Zernahlen und Zurüchten mit Most, Wein n. dergl. präparirt, so heißt er Mostrich, im Franzos. Moutarde; außer dem franzdssischen, welcher vorzüglich von Dijon in Bourgogne und Chalons in der Champagne kommt und in großem Ruse steht, ist der österreichische, und unter diesem der kremser, sowie der mahrzische, sehr beliebt im Handel, wird einerweise gehandelt; der französsische, sehr betiebt im Handel, wird einerweise gehandelt; der französsische kommt in steinernen Büchsen, der Frankfurter in kleinen Käßethen, ein Berliner Maß haltend.

Senfol, Oleum Sinapis, das im vorigen Artifel beschriebene

Del.

Senkelblech, f. Gifenblech.

Sentwagen, hydrostatische, f. Areometer.

Sennesblatter, Folia sennae, find die Blatter eines Balb= ftrauchs, der in Rubien, besonders in dem Regerreiche Gennaar und bem Reiche Dongola, ferner in Oberagnpten, auch in Arabien, Sys rien einheimisch ift, und in diesen gandern in 3 Urten vorkommt, Die man als Barietaten anzusehen hat; Linné vereinigte sie alle zu einer Art unter bem Namen Cassia Senna. Diese Straucher wers ben nach ihren Blattern unterschieden in Cassia lanceolata, Cassia acutifolia, Cassia obtusata ober obovata; bann giebt es eine von biesen gang verschiedene Urt Solenostemma Arguel (Cynanchum Arguel Delill.). Die langettblatterige Caffia, Cassia lanceolata nach Forskal und Nectour, wachft in Nubien. Der Stamm ift staudenstrauchig, aufrecht, vielastig, nicht über 12 Fuß hoch, und mit einer hell graulichbraunen Rinde bedeckt. Die Blatter fteben wechselsweise, sind gefiedert, 2 bis 4 3oll lang; die Blattchen sehr furz gestielt, fast leberartig, eirund ober auch langlich lanzettformig, furz ftachelfpigig, gangrandig, auf beiden Flachen, vorzüglich unterhalb, mit mehr ober weniger kurzen haaren befest. Die Blumen find gestielt, traubenståndig. Die Kruchthulle ift eine flach zusam= mengebruckte, auf beiben Seite in der Mitte über ben Samen etwas aufgetriebene, gewöhnlich 4= bis 7facherige Hulfe, mit kaum aufsprin= genden Rlappen 1 bis 11 Boll lang. Die Cassia acutifolia Del. ift ein 2 bis 3 Kuß hoher Strauch mit furgem, hartem und holgis gem Stamme; die Mefte find gerade und dunn; die Blatter fteben abwechfelnd, haben Nebenblattchen, find gefiedert, die vier oder funf Paare der entgegenstehenden Blattchen find eilanzettformig, fpis. Die Bluthen find gelb und geruchlos; die Früchte, welche man ge= wohnlich Balglein nennt, find platte, zugerundete, fast gerade, ober doch wenig gebogene Bulfen, mit glatter Dberflache; fie haben in der Mitte 4 bis 8 kleine Samenkorner, wie die Weinbeeren. Dieser Strauch wachst in Oberagupten. Cassia obovata ift ein 2 bis 21 Buß hoher Strauch, ber mit ber Cassia lanceolata viel gemein hat,

außer daß die Blattchen umgekehrt herzformig find. Er wachft in Oberägnpten; in Arabien, in Sprien und in mehreren Gegenden bes mittäglichen Europas wird berfelbe gezogen, besonders in Sta-Bon ber lanzettblatterigen Caffia kommen bie alexandrinischen Sennesblatter (Folia sennae alexandrinae); fie haben ihren Ra-men, weil fie über Alexandria gu uns tommen; bie Frangosen nennen fie auch Sene de la Palthe, Apalto, paltische Genna; biefer name rührt von einer Abgabe her, die Palthe heißt und auf dem Alleins handel damit liegt, den der Pascha besicht, wofür er an den Großsberrn dieselbe gahlen muß. Ausführlichen Nachrichten über den Handel mit Gennesblattern zufolge, wird berfelbe vorzüglich über Ues gupten, wo die Abballah, ein Araberstamm, ber die Grengen von Oberagypten bewohnt, sich benfelben angeeignet haben, ftart betrieben. Sie suchen die Senna jenseits Sienne, vorzüglich im That von Bis charie, und bringen sie dann in jene Stadt, wo die erste Riederlage ist; sie bringen auch zugleich die Argelsenna und die stumpfblatterige Genna mit, welche fie ober = und unterhalb Sienne einsammeln. Gine zweite Niederlage befindet fich zu Eine, ebenfalls einer Stadt in Oberägnpten, auf dem linken Rilufer; biefe ift bestimmt, alle von Abyssinien, Rubien und Sennaar kommende Senna aufzunehmen; aus biesen Begenden kommt eine beträchtliche Menge burch die Ca= ravanen, welche die Bewohner nach Aegypten senden; die daher kom= mende Genna ift dieselbe, welche auch im That von Bicharie wachft (bie Cassia acutifolia), nur die Blatter find fleiner und gruner, die Balglein mehr kurz und schmal. Gewöhnlich kommt sie von den Aleften abgepflückt vor, und ift weder mit ftumpfblatteriger noch mit Argelfenna gemengt, weßhalb sie auch hoher geschaft wird. In Eene wird auch die ftumpfblatterige Senna deponirt, welche man in Oberagypten sammelt. Ift bie Aufsammlung ber Sennesblatter die Witte des Septembers), so schifft man Alles, was bisher in den Magazinen von Sienne und Esne aufgehäuft war, auf dem Nil ein, um sie nach Boulak, bis Groß-Cairo, dem Sauptbepot, zu bringen. Hierher kommen alljährlich von Sienne 7 bis 8 tausend Centner spisblatteriae Senna, 5 bis 600 Centner stumpfblatteriae, und 2000 bis 2500 Centner Argelfenna; von Esne ungefahr 2000 Centner ber Senna von Sennaar, und 800 Centner ber ftumpfblatteriaen Senna. Außerbem kommen noch von Suez und durch die Caravanen von Si= nai 12= bis 1600 Centner ftumpfblatterige Senna; sodaß also all= jahrlich eine Totalsumme von 15= bis 16000 Centner rohe Senna in bem Depot von Boulak zusammenkommt. hier sondert man die Sennesblatter von ben Stielen, reinigt fie und legt bie Balglein be-fonders; biefe machen auch einen eigenen Sanbelsartifel aus; man ftoft die Blatter der drei Urten groblich, besonders die der ftumpf= blatterigen Argelfenna, und macht bann aus allen ein Gemenge. Diefes erhalten wir nun unter bem Namen ber paltischen Genna. Außerdem findet man im Handel noch eine unbestimmte Quantitat ftumpfblatteriger Senna, welche birect aus Sprien kommt; ebenso

kommt eine ziemlich beträchtliche Quantitat ber spigblatterigen Urt über Tripolis. Dabei findet man zuweilen, obwohl felten, eine Art Senna mit fehr langen und fehr fpigen Blattern, welche man Motfa=Senna, auch Pict=Senna nennt; nach andern Nachrichten kommen die Mokka-Sennesblatter, die auch unter bem Namen in-dische Sennesblatter bekannt sind, seit 1821 unvermischt in Sandel, und werden durch ihre großere Lange im Vergleich mit der Breite, burch ihre blaggetblichgrune, in das Graue giebende Farbe, und burch ben anscheinenden Mangel ber haare leicht von ben übrigen Sorten unterschieden. Sie kommen in Riften ober Ballen von 100 bis 200 Pfd. sehr biek gepackt vor, und sollen auf ber Westkufte Afrika's von ber Insel Gorea bis Sierra Leone und in ganz Sene= gambien von Cassia elongata Lemaire gesammelt werden. Mus bem bieber Gesagten geht also hervor, bag es mehrere Arten von Gennesblattern im Sandel giebt, über beren Abstammung aber bennoch die Meinungen oder Unsichten, sowie über ihr verschiedenartiges Vorkommen nicht gang übereinstimmend find. Wir konnen im Gan= gen nach den Landerbenennungen vier Gorten, als alerandrinische, tripolitanische, italienische, indische annehmen. Nach Geiger tom= men die alerandrinischen von Cassia lanceolata, die hier die größte Menge ausmachen, und Cassia obovata. Stets find hier die Blat= ter von Cynanchum Argol beigemengt; die tripolitanischen bestehen größtentheils aus den Blattern der Cassia obovata, gemischt mit wenigen ber Cassia lanceolata und ben Blattern von Cynanchum Argel; die italienischen find die Blatter der Cassia obovata; die indischen kommen von Cassia elongata. Rach Dr. Martius befteben die alexandrinischen vorzuglich aus C. lanceolata, C. obtusata Haune, und ftets kommen die Blatter ber Argelfenna bier vor; bie tripolitanischen aus den Blattern der C. lanceolata und C. obovata, ohne Argelsenna. Die indischen, oder auch die als Mokka= ober arabische Sennesblatter zu uns kommenden ftammen von Cassia elongata ober von C. acutifolia. Derfelbe führt noch die mary= landischen Sennesblatter an, von C. marylandica; Diefe sollen bie größten unter allen sein,  $1\frac{1}{2}$  bis 2 Zoll lang, mit einer starken Mit-telrippe, etwas gewimpert, gelblichgrun, vielleicht durch das Alter, und mit schwachen Saaren befegt, auch sollen diese feine Balge ents halten wie die alexandrinischen und tripolitanischen. Die unter ben alexandrinischen vorkommenden Blatter ber Argelsenna soll man burch Ausschwenken guruckbehalten, indem diese dicker und schwerer sind, und mit ben Stielen guruckbleiben; diese beigemischte Argelsenna soll auch bem Bermuthen nach die Berantaffung fein, bag manchmal bas Infusum ber Sennesblatter Leibschneiben verurfacht. - Dbgleich nun über die Sennesblatter im Allgemeinen fowohl, als insbesondere bas Nothigste bemerkt ift, so burfen wir doch nicht verfehlen, die im Sandel gebrauchlichen Renn = und Unterscheidungszeichen der verschie= benen Arten anzuführen. Die alexandrinischen oder paltischen Gen= nesblatter find Elein, eilangettformig, spigig, von ber gange eines Ragele, auch etwas baruber, furzgeftielt, ber Blattftiel ift am

Grunde und zwischen den Bluthenpaaren bruffa, die Blatter ober= halb fein behaart, unterwarts ziemlich glatt, aberig, weich anzufüh= ten, gelbgrun, von unangenehmem Geruch, widrigem, klebrigem, Befchmack. Die fprischen haben an den Blattstielen feine Drufen, find verkehrt eifdrmig, weichstachelig, fast ausgerandet, am Grunde feilformig, graugrun, weniger widrig riechend, mehr schleimigsuß schmeckend, als jene. Die italienischen, welche aus Italien und der Provence gebracht werden, find breiter, garter, mehr fuglich, fchleis mig und weniger bitter. Die tripolitanischen haben an ihren lans geren Blattern eine etwas vorstehende Mittelrippe, die Seitenadern find nicht bemerkbar, ihre Farbe ist blaggrun, die Oberfläche rauh, der Geschmack scharf, unangenehm und bitter. Die mahonschen sind nach den schon angeführten Kennzeichen zu beurtheilen. Die mary= landischen Sennesblatter kommen schwerlich im deutschen Handel viel vor, sie werden in Nordamerika gebraucht; jedoch sind diese in neue= rer Zeit als nicht unwirksam empfohlen, ja man hat sie den alexan= brinischen an Wirksamkeit gleichstellen wollen. Was nun die Ber= fålfdung der Sennesblåtter betrifft, so ist zwar die starke Beimisschung der Argelsenna, welche sehr schallich wirkt, als eine solche nicht ben Handelsteuten in unsern Segenden zuzuschreiben, da sie schon bei der Einsammlung im Lande selbst geschieht; man will aber besonders in Frankreich beim Handel die Blätter des myrthen= blatterigen Verberstrauchs mit einer kleinen Quantitat der Blatter ber Stechpalme und bes Bures gemengt gefunden haben. Die Blat= ter des myrthenblatterigen Gerberftrauchs find eilanzettformia, glatt, 3 bis 12 Einien breit, 3 bis 2 Boll lang, und haben außer ber Mittelrippe zwei andere, ftark vorspringende Rippen, welche chen= falls vom Blattstiele kommen. In den größten Blattern bemerkt man noch einige andere Querrippen, welche die drei erften vereinis gen. Ferner find biefe Blatter bicker, als die Gennesblatter, und Die Oberfläche etwas chagrinirt, nicht weißlich, wie Argelsenna; sie haben einen zusammenziehenden, keinen schleimigen Geschmack, einen ziemlich ftarken und etwas ekelhaften Geruch. Much follen die Gen= nesblatter zuweilen mit den Blattern des Blasenstrauchs (Colutea arborescens L.) verfalfcht merben. Diefe Blatter haben ebenfalls die umgekehrt eiformige Geftalt, welche die ftumpfblatterige Genna hat, fie find aber viel bunner und garter, gruner und schmecken febr unangenehm bitter; fie laufen übrigens an ber Bafis nicht enge gu, und haben auch nicht am Ende die kleine steife Spige, welche die ftumpfblatterige Genna hat. Unter bem Namen Folia sennae parvae, fleine Sennesblatter, werden in den Droguerichandel gerschnit= tone, zerbrochene, mit zerschnittenen Stielen versehene, zum Theil etwas vulverige Blatter gebracht; sie haben wenig Werth, da sie wahrscheinlich aus mehreren einheimischen Blattern bestehen, absicht= lich verkleinert, und mit etwas guten vermischt sind. — Die Gen= nesblatter sind ihrer purgirenden Eigenschaft wegen in der Arznei ein außerordentlich oft angewendetes Mittel, auch find von verschiede= nen Chemikern chemische Unalnsen damit vorgenommen, die vollständigste

von Laffaigne und Feneuille; fie schieden baraus ben eigentlich purairenden Stoff und nannten ihn Cathartine (von dem frango: fischen Worte cathartique, purgirend, abstammend). Dieser Gennaftoff ift als ein eigenthumlicher Extractivftoff zu betrachten; er hat eine rothgelbe Farbe, etwas ekelhaften Geruch und Geschmack, legterer ift zugleich bitter. Er tofet fich in Weingeift und in Baffer fehr leicht auf, in Acther aber nicht, zieht die Feuchtigkeit ber Luft an, erregt schon in kleiner Gabe Purgiren, welches mit etwas Bauch= grimmen verbunden ift. Man wußte schon seit geraumer Beit, baß Die Sennesblatter, mit Waffer ftark gekocht, Schmerzen im Leibe verursachten; baber es zweckinäßiger ift, bieselben bloß mit kochen-bem Baffer zu übergießen, und auf biese Art bie purgirenden Theile auszuziehen, indem bann jene unangenehmen Folgen nicht erscheinen. Rachdem man den Sennaftoff (Cathartin) baraus abgeschieden, und feine Eigenschaften naber kennen gelernt hat, weiß man, daß diefer bie Ursache bavon ift, und daß berselbe burch langes Rochen mittelft Orndation in eine harzahnliche, Schmerzen erregende Substanz ver= andert wird. Die Sennesblatter kommen in Ballen von 200 Pfd. über Benedig, Livorno, Marfeille und Trieft in handel; in Livorno mit 10 pCt. Tara und & pCt. Sopra Tara; in Umfterdam 14 Pfd. Tara, 2 pCt. Gutgewicht und 1 pCt. Sconto; in Hamburg 10 pCt. Tara, & pCt. Gutaewicht.

Senonois, ein rother Burgunderwein vierter Alaffe, ber in ber Umgegend von Gens im Departement ber Yonne gewonnen wird.

Man gieht besonders den von der Sohe Crève = Coeur vor.

Senfen, die zum Maben des Getreides und Grafes erforderlichen eifernen ober ftablernen, ichneibenden, bogenformigen Wertzeuge, welche meistens in Ober= und Niederofterreich, in den ofterreichi= ichen Berzoathumern Rrain und Steiermart, und in ben preußischen Provingen Rhein und Westphalen verfertigt werden, von wo man fie in Menge als Handelswaare verfendet. Man unterscheidet die Senfen im Allgemeinen in blanke ober weiße und blaue, und nennt bie letteren, ohne Rucksicht auf ihren Verfertigungsort zu nehmen, fteiermartiche ober fteiersche, weil fie alle mit bem Stempel biefee Landes bezeichnet find, fie mogen bort ober in einer andern Ge= gend verfertigt fein. Die farnthner Genfen haben bas Beichen eines Doppelfreuzes I und werden in 31 =, 4=, 41 =, 5=, 51 = und 6fpan= nige unterschieden; von den eisernen giebt es nur 3spannige und 6= spannige. In Steiermark, wo 36 Sensenkabriken sind, haben bie Judenburger, außer dem Buchstaben I bas Zeichen der Sonne für solche, die nach Spanien gehen, und fur die nach Amerika gangbaren bas Zeichen boppelter Degen; bie Kirchborfer und Michelborfer ha-ben die Zeichen Siebenstern, boppelten Fisch und boppelten Pokal. Man unterscheidet sie noch in große und kleine echte, große und kleine gute ordinaire. In Ober : und Nieberofferreich, mo uber 60 Sensenhammer find, befinden fich bie meiften um Baibhofen an ber Sps. Sehr gute Senfen werden auch im Billerthale in Tirol ver= fertigt. Die in ber preußischen Rheinproving zu Remscheid und Go=

lingen verfertigten Sensen find ebenfalls von vorzuglicher Gute. In ber preußischen Proving Westphalen befinden sich im Urnsberger Regierungsbezirke zu Bagen und in beffen Umgegend allein 38 Gen= fenfabriten, die folgende Gorten liefern: Bremersengen; Bremerdickrocksensen; Dannenbergersensen; bochruger 53 spannige Gensen; boch= rüger 6 fpannige Schmiedefensen; breite und schmale 53 spannige Lubeckerfenfen; blanke Lefenauersenfen; blanke Munftersche Senfen; blanke Denabrucker Sensen, 4½-, 5- und 5½spannig; Suhlinger Sensen und Schwasborfer Sensen, die sammtlich nach dem Dugend gehandelt werden. Ferner: blaue Lefenauer Stahlfensen, 41=, 5=, 51= und 6spannig; blaue Munftersche Stahlsensen; bergleichen geschliffene und blaue fleierische 4% spannige Stahlsensen, die fammtlich nach 100 Stud gehandelt werden. Im Konigreiche hannover werden die vor= züglichsten Sensen zu Dannenberg und zu Suhlingen verfertigt. Die fteiermarkischen echten bergleichen Gensen bezieht man in Raffern von 500, 1000, 1500 und 2000 Stuck und handelt fie ebenfalls nach bem Bundert. Genfen, vom Austande in die beutschen Bollvereinsftaaten eingebend, unterliegen ber Steuer von 6 Thir. = 10 Fl. 30 Er. ber Brutto = Centner, auf welchen fur Emballage in Fassern und Riften 10, in Ballen 4 Pfd. Tara vergutet werden.

Sepia, eine feine, braune, zum Tuschmalen bienende Farbe, welche von einer Feuchtigkeit des Black- oder Dintensisches kommt, der sie in einer auf der linken Seite des Körpers besindichen Höhlung hat und mit derselben das Meerwasser verdunkelt, um den ihn um der ihn Eienbenen Feinden zu entgehen. Sie wird besonders im Kirchenstaate viel bereitet und kommt sowohl klussig in Blasen, als getrocknet in Täselchen zum Handel. In Blasen bezieht man sie auch echt

aus der Sattlerschen Farbenfabrit zu Schweinfurt.

Serafins, englische, 1 Narb breite, wollene Beuge mit mehrfarbigen erhaben scheinenben Blumen auf weißem Grunde bedruckt,

bie in Stucken von 371 Dards zum Sandel fommen.

Serails, Serailtucher, eine Gattung Halbtuch aus feinem Gespinnst von zweischüriger Wolle verfertigt, meistens in hellen Karben. Für den Handel nach der Levante werden sie aus den französsischen Manusacturen zu Carcossonne, Clermont de Loddve, Loddve, Montpellier 2c. & Stab breit, in Sortiments von 12 Stück über Marseille nach der Türkei, Legypten 2c. versendet; auch liefern sie belgischen Manusacturen zu Verviers, und die preußischen zu Lachen, Burtscheid, Montjoie und Stollberg & brabanter Elle breit, in Stücken von 25 bis 30 Ellen zu demselben Behuf.

Serapingummi, f. Sagapengummi.

Seraffes, oftindische Baumwollenzeuge, die in Bengalen, zu Cambaja in der Prassentschaft Bombai und auf der Ruste von Co-romandel versertiat werden.

Serbars, Scherbars, feine, den oftindischen nachgeahmte Musseline, welche die Musselinsabriken zu Schwanenstadt in Obers dsterreich & wiener Elle breit, in Stucken von 24 Ellen liefern.

Serentscher, ein ungarischer Bein, ber in der Unghaver Be-

188 Serge.

spannschaft, im Rreife jenfeit ber Theiß, gewonnen wird. Man

Schatt ihn bem Schomlauer gleich.

Serge, Sarge, Sarfche, ganz ober halbseibene, auch ganz wollene, starker und schräger als gewöhnlich geköperte Zeuge, auf beren Oberflache querliegende Linien nach ber Breite fich zeigen. Die feibenen Gergen werden gewohnlich nicht appretirt, sondern aus ges kochter oder halbgekochter Seide verfertigt. Die deutschen Manufac= turen zu Berlin, Grefeld, Elberfeld, Wien 2c., die frangofischen zu Lyon und Lours, die italienischen zu Como und Mailand und die schweizer zu Zurich liefern bergleichen, die man in einfache, halbe boppelte und doppelte unterscheidet. Gine fehr schwere und vorzügs liche Art seidener Serge heißt Grosse cote. Die wollenen Sergen find von verschiedener Qualitat, etwas gewalkt, gewöhnlich auf ber rechten Seite etwas gerauht, mit einem Schnitt geschoren und warm gepreßt. Ihre Benennungen find ebenfo verschieden wie ihre Quali= tat. Ueber die Gattungen Arschot (Serge d'Arscot), Raiser= ferge, Kronferge oder Kronrasch, Imperiale, sind die eigenen Artitel nachzuschen. Rrempelferge ift eine aus geringer und furzer Wolle verfertigte Gattung. Serge d'Aumale, ift eine leichte Gattung, die zu Unterfutter gebraucht wird. Serge de Berry, auch Serge Bris genannt, ift febr fein und so gekopert, daß die Rette auf ber rechten Seite vorzüglich in die Mugen fallt. Serge de Rome, lagt auf der rechten Seite den Ginschlag in dem Roper besonders fichtbar werden. Serge de Minoria oder Serge de Nimes ist aus feinem, sowohl zur Rette als bem Einschlage gezwirns ten Wollengarn gewebt und hat auf beiden Seiten Roper. Strich= ferge ift gerauht und nachber am Rahmen mit der Burste gestris den. Tuchferge, ift feine eigentliche Gattung ber Gerge, ba bie= fes Gewebe ungeköpert ift und mehr Aehnlichkeit mit leichtem Tuche hat, von dem es sich nur durch die warme Presse unterscheidet. In Deutschland werden wollene Sergen verfertigt zu Berlin, Brauns schweig, Breslau, Gifenach, Bera, Glauchau, Großbartloff, Ilmenau, Muhlhaufen, Dederan, Ofterode, Penig, Rochlig, Rumburg, Walbenburg, Warnsborf, Weida 2c. In England liefern die Ma= nufacturen zu Cornwallis, Ereter, Sommerset 2c. verschiedene Sor= ten wollene Gergen, 20 bis 30 englische Boll breit, in Stucken von 30 Mards. In Frankreich find Manufacturen zu Abbeville, Umiens, Mumale, Bailleul, Beauvais, Bolbec, Dreur, Kescamp, Mende, Nimes, Riort, Rheims, Rhetel, Geban, Tours, Tropes, Berdun 20., die Gergen aller Urt zum Sandel liefern. Ebenfo werden in Bolland zu Lenden, Utrecht 2c. nicht nur die obengenannten Geraen verfertigt, fondern auch Atlasfergen und Serges oeconomiques, die sehr geschätt sind.

Sergette, eine schmale, ½ bis å Stab breite graue ober weiße wollene Serge, sowie ein tuchartiger geköperter Droguet, die beibe

in Frankreich verfertigt werden.

Sergfifch, nennt man eine kleine und ordinaire Sorte Stock-

fisch, die aus Bergen, Drontheim und anbern norwegischen Safen kommt.

Serignan, ein fluchtiger, angenehmer, nicht fehr berauschenber rother Provencemein dritter Rlaffe, der in der Gegend von

Drange, Departement Baucluse, gewonnen wird.

Seronen, Seronenfelle, Suronen, rohe Rubhaute aus Subamerika, die zum Emballiren verschiedener trockiner Waaren gesbraucht werden.

Serons, ein weißer Borbeaurwein zweiter Rlasse, ber hinlanglichen Körper, eine feine Würze, auch angenehme Blume hat und

zu den beften Beinen diefer Rlaffe gehort.

Serpent, ein aus Holz ober Messing versertigtes, mit Leber überzogenes Blasinstrument, schlangenformig gewunden, mit 6 Ton-löchern und einer Klappe und am oberen Ende mit einem Sformigen messingenen Rohre, zum Hineinstecken des Mundstücks (f. Mustkalis

sche Instrumente).

Serpentaria virginiana, f. Birginische Schlangenwurzel. Serpentin, ein zu den Steatiten gehörendes Mineral, befte= hend aus 4 Theilen Talk, 4 Theilen Ries, 1 Theil Gifen und Chrom, etwas Thon und Kalk. Die Farbe ist gewöhnlich dunkel= grun, ins Gelbe und Graue übergebend. Der Gerpentin verliert sein Waffer und wird in der Sige hart; vor dem Lothrohre schmilzt er schwierig und nur an ben Kanten. Mit Borar schmilzt er lang= sam zu einem gruntichen burchsichtigen Glase. Man unterscheibet ben Serpentin in edten und gemeinen, und bezeichnet mit dem erften Namen benjenigen, welcher eine gleichformige grune Farbe hat, burch= scheinend ift und geschnitten werden kann. Die besten Barietaten besselben finden sich zu Kahlun und Gutsio in Schweden, auf der Infel Man, bei Portson in der englischen Grafschaft Aberdeen, auf der Insel Corsita, in Sachsen, Schlesien und Connecticut in Nord= amerika. Der gemeine Serpentin hat mehr eine erdige Textur und enthalt haufig frembartige Materien eingemengt, ift haufig von Usbestadern durchzogen und kommt in Massen und Lagern in den Urgebirgen, auf ben Shetlandeinseln, am Cap Lizard in Cornwallis, in Piemont, Sachsen, Salzburg, Schlesien zc. vor. Seiner Weich= heit und Sahigkeit wegen, und weil er eine gute Politur annimmt, wird der Gerpentin zu mancherlei Gefäßen und andern Gegenftanden verarbeitet. Besonders geschieht dieses zu Boblis im sachsischen Erz= gebirge, wo sich in den bortigen Bruchen rother, gelber, lederbrau= ner, brauner, berggruner, lauchgruner, olivengruner, zeisiggruner, grauer und schwarzer Serpentin findet, von dem es Barietaten mit bunten Streifen, Fleden, von marmorartigem, aftigem, geschupptem und schillerndem Aussehen giebt. Fosstlien, die fich barin vorfinden, find Feldspath, Pirope, Quarz, Strahlstein, Talk, Tropfftein 2c. Die Serpentinsteindrechster bilden dort eine Innung, die aus viergia und einigen Meiftern besteht. Gerventinfteinwaaren, die fie verfertigen, bestehen in Reibeschalen mit und ohne Ausguß und mit Di= ftillen. Warmfleinen mit meffingegen Ringen, Warmtellern, Farbensteinen mit Neiber, Rauchtabacksbosen, Kasses und Taselgeschirren, Schreibzeugen, Wein= und Biergeschirren, Tasel= und Handleuchtern, Kronseuchtern, Butter= und Sätzelsen, Basen und Hosen anderer Art, Domino=, Sach= und Würfelspiele, Figuren und Uhrgehäuse, Sätzen nach korinthischer und anderer Ordnung. Die Preise stübiese Waaren sind nach der Größe und der Kearbeitung verschieden; so kosten z. B. Reibeschalen ohne Ausguß mit Pistill das Stück 7 Pf. die A Thir., Rauchtabacksbosen das Stück 7½ Rgr. die 1 Thir. Kronseuchter das Stück 6 Thir. die 50 Thir., Säulen das Stück 1 Thir. die 50 Thir. Auch versertigen die Serpentinsteinbrechster in Joblis auf Bestellung, nach gegebenen Zeichnungen, Monumente und Deckplatten die zu 5 Ellen Hohe und 2½ Ellen Breite, die in Olebernhau gravirt und vergoldet werden.

Serpillum, f. Quendel.

Serratula tinctoria, f. Scharte.

Servelatwürfte, f. v. a. Cervelatwürfte. Gerviettenballen, f. Breslauer Ballen.

Sefamol, Oleum sesami, wird aus dem Sefamsamen durche Auspressen erhalten, ist ein settes, im frischen Zustande süß und am genehm schmeckendes, farbe= und geruchloses Del. Die Pflanze, wels die den Samen liesert, ist ein krautartiges Gewächs, dessen Stengeleinige Fuß hoch, aufrecht stehend, viereckig und gesurcht, eisomig, längliche, gestielte, einander gegenüberstehende Blätter, weiße Blumen, und den angezeigten Samen als kleine, eisörmige Körner von gelber Farbe, in länglichen, viereckigen, viersäckerigen Kapseln trägtzsie heißt Sesamum orientale L., wächst in Legypten, Septon, Masladar, und wird in Shina, sowie in der Türkei gebaut. Man erhielt dieses Del sonst häusig über Benedig; jeht ist es aber wenig noch im deutschen Handel, weil das aus dem gemeinen Sesam, oder Leinvotter, einer Pflanze, die einen ähnlichen leichten Samen trägt und in Deutschland häusig gebaut wird, geschlagene Del die Stelle erseut. Thuringen baut viel davon und versendet den Samen centinerweise.

Seseli tortuosum, f. Roßfummel.

Seffel, f. Stuhle.

Settignano, ein angenehmer, fehr guter italienischer Bein, ber im Großherzogthume Toskana gewonnen und über Rlorenz aus-

geführt wird.

Gendresweine, rothe und weiße Franzweine, die an den Ufern des Seudre, im Departement der Niedercharente, gewonnen, nach der Tonne von vier Barriken à 215 bis 225 Litres gehandelt, und über Marennes und Nochefort ausgeführt werden.

Sevenbaum, f. Sadebaum. Sevillawolle, f. Wolle.

Seville, eine Gattung frangofischer, bem Spaniol ahnticher Schnupftabacte.

Sevum, f. Talg.

Sevum cervinum, das Talg des Ebelhirsches, welches in den Apotheken als Wundsalbe benugt wird.

Chawl.

191

Setveuge, ein zu der Gattung Stor gehörender, 4 bis 5 Fuß langer Kisch, der sich im schwarzen, aswischen und kaspischen Meere aufhalt, in den Monaten Marz und April mit solcher Schnelligkeit und so hausig in die Flusse fteigt, daß ihr Wasser daurch in Bewegung geräth. Er hat ein sehr schmackhaftes Fleisch, liefert den besten Caviar und eine bestere Hausenblase als andere Storarten.

Sexarber, ein bem Burgunder ahnlicher rother Ungarwein, ber in ber Tolnaer Gespannschaft, im Areise jenseits ber Donau gewon-

nen wird.

Shag-Carpets, f. Carpets.

Shakespeare, eine mit Seibe burchwirkte Gattung franzdfischer Halbtucher, & Stab breit; wird in den Manusacturen von Seban versertigt.

Shaloons, s. Sane.

Chaub, eine Gattung oftinbischer halbseibener Baffetas.

Chawl, Shawl, ift die Benennung der großen, meiftens feinen wollenen, auch wohl feidenen und bunten baumwollenen Damenhullen, welche entweder als große Umschlagetücher gleich lang und breit sind, ober beren Breite nur die Salfte ihrer Lange ober weniger beträgt, und die alsbann Long-Shawls genannt werben, ober die Breite ift mehr ale bie Salfte ber Lange und etwa & berfelben, wo fie bann Double - Shawls heißen. Die schonften und vorzüglichsten Shawls find die, welche im Sandel unter den Ramen Caschemir= Chawls, oftindische Shawls, perfische Shawls, turfische Shawls bekannt find und fich durch eine außerordentliche Reinheit, Weiche und Leichtigkeit auszeichnen. Gie werden in der Proving Caschmir aus ben Baaren einer bort einheimischen Ziegenart verfertigt. Ueber das Baar f. b. Urt. Cafchemirwolle. Im Sahre 1830 follen noch über 30,000 Stuble in Berfertigung ber Shawls bort beschaftigt gewesen sein. Für jebe fremde Ration wird ein anderes Mufter gewebt, nach welchem fich bann die Preise ber Waare richten. Die Chamle haben verschiedene Farben, Große und Bordure; bie Grund= farben find weiß, blau, gelb, roth und fcmarz, auf welche bunte Blumen von lebhaften Farben einbrochirt find; ober bie Chamls find auch bloß einfarbig, in welchem Falle die weißen nach bem We= ben gebleicht, die zu couleurten bestimmten gefarbt werben. Borduren und Kanten werden fur fich allein verfertigt und nach dem Karben ober Bleichen, wie auch nach Bollenbung der bunten Chawls erst angesest. Sind sie gang fertig, so kommen sie nach ben Boll= ftatten, wo fie geschant, gestempelt und mit 18 Procent vom Fabrif-preise verzollt werden muffen, che sie in ben handel kommen burfen. Der größte Theil berfelben geht nach bem eigentlichen Sindoftan, bem westlichen Indien, nach Bomban, Cabul, Calcutta, Berat 2c. Die übrigen nach Perfien und ber Turfei. Gelten kommen fie aber nach Europa, weil sie ein zu theurer Artikel sind und mit 1000 bis 2000 Thir. das Stuck bezahlt werden. In Bengalen verfertigt man aus der feinen Wolle des thibetanischen Schafes ebenfalls fehr ichone Shawle, die unter bem Namen Oftindische Shawle in ben

Sandel fommen, ben echten Caschemirs aber nachstehen. Noch wird eine geringere Gorte oftindischer ober perfischer Chawls aus der Wolle bes karamanischen ober persischen Schafes verfertigt, burch ben ruffischen Caravanenhandel nach Europa gebracht. In Rleinasien verfertigt man in der Gegend von Angora und Istanos aus den Haaren der Angoraziegen fehr hubsche Shawls geringerer Urt. Da bie echten Shawls nur selten nach Europa kommen, und gleichwohl die Mode wie die Bequemlichkeit sie unentbehrlich gemacht hat, so haben die Manufacturen verschiedener Lander beren Berfertigung ans gefangen. Go werden in Frankreich fehr schone weiche und feine Chawls verfertigt, die, wenn fie auch ben oftindischen nachfteben, boch hubsche Mufter in brillanten Farben haben und weit billiger find als die echten. In den Manufacturen zu Lyon, Paris und Gevres wird bas Brillanteste in biesem Artifel geleiftet. Die englischen Kabrifate diefer Urt kommen aus den Manufacturen zu Briftol, Edin= burgh, London, Norwich und Paisten und sind aus feiner spanischer, Electoral = und Vigognewolle verfertigt. Zu Briftol macht man vor= züglich bie buntgewürfelten, fogenannten Tartar-Shawls. In Deutschland werden fehr schone wollene Shawls in Desterreich zu Bing und Wien verfertigt, in Preugen zu Berlin, in Sachfen zu Glauchau. Seibene Long - Shawls liefern mehrere Seibenmanufacs turen Deutschlands. Mus Chemnig in Sachsen kommen Bobinet: und andere baumwollene Shawls. Noch bezeichnet man mit bem Namen Shawl auch die aus farbiger Wolle gestrickten langen en= lindrischen Nege, welche von Mannern um den Hals getragen, wo= bei die geschloffenen beiden Enden in die Weste gesteckt werden.

Sherry, ift bie englische Benennung des Xeres = Sect. Shirting, ein englischer, leinwandartiger Baumwollenzeug.

Chop = Romals, f. v. a. Schop = Romals.

Short-Mace, nennt man im Handel Englands die aus kleis

neren Studen bestehende zweite Sorte ber Mustatbluthen.

Siamische Baumwolle, eine auf den Untillen gewonnene seibenartige Baumwolle, aus welcher vorzüglich Strumpfe verfertigt

werden, die man ben seidenen vorzieht.

Siamvifes, baumwollene, ober aus Baumwolle und Seibe ober auch aus baumwollen und leinen Garn gewebte, buntgestreifte ober buntgegitterte, auch brochirte und geflammte Beuge, die & bis 21 Stab breit in ben frangofischen Manufacturen zu Ungers, Beauvais, Bolbec, Langres, Laval, Montbeilliard (Mompelgarb), Roanne, Rouen, Tropes 2c., auch in der preußischen Rheinprovinz zu Barmen, Elberfeld, Gemarke, Gladbach, Lennep, Medmann 2c. verfer= tigt und auch Basin pour meubles, Cotonnade, Toile d'Orange genannt werden.

Sibirisches Glas, f. Glimmer.

Sicheln, eiserne ober ftahlerne Werkzeuge, die ebenfo wie bie Genfen zum Ubmaben bes Getreides und Grafes gebraucht werben, von den Gensen aber fich badurch unterscheiben, daß die Klingen fur= ger, mehr gebogen und mit einem turgen holzernen Griffe versehen Siebe.

find. Man unterscheibet fie in Getreibesicheln und Grafficheln; erftere sind in ber Rlinge weniger gebogen als legtere. Man

bezieht fie aus benselben Fabriken, welche die Senfen liefern.

Sicilianische Weine, rothe und weiße Weine, die auf der Infel Sicilien gewonnen werden und gum Theil febr ebel, fuß und feurig sind. Die rothen Weine von Mascoli, von welchen betracht= liche Bersenbungen in bas Austand gemacht werden, haben einen bochst angenehmen Geschmack. Fast von berselben Gute sind die in ber Gegend der Meerenge Faro di Meffina und aus den Umgebun= gen von Toarmino, sowie die aus ben Pflanzungen von la Macchia, la Sciarra und San Giovanni. Als rothe Beine zweiter Sorte fommen bie aus ben Pflanzungen von Agofta, Alcamo, Bagaria, Castellamare, Catania, Partiminio, Scoglitti, Termini und Vitto= cia in ben Sandel. Unter ben weißen Weinen fteben bie nicht febr Dunkelgelben von Marfala und Caftel Betrano oben an; in ihrem ingenehmen Geschmacke, Wohlgeruch, ihrer Kraft und Burze haben ie viel Aehnlichkeit mit dem Madera, für welchen sie häusig im Kuslande verkauft werden. Der Sprakusaner, ein sehr guter Musatwein, ift einer ber vortrefflichsten sußen Weine, voll Feinheit, Burze und Wohlgeruch. Man hat davon rothen und weißen. Die Farbe des ersteren ift nicht fehr dunkel, und die des legteren ahnelt ber Umbrafarbe. Bon bem Calabrefe, der von einer aus Calabrien rach Sicilien verpflanzten Mustatellerforte gewonnen wird, hat man punkelrothen und gelben. Der Albanello wird von den sußesten Trau= ven gekeltert. Den Capriata bereitet man aus Muskatellertrauben, denen man noch andere fuße und gewelkte Trauben beimischt. Moscado nero ist eine Vermischung bes fußen goldgelben Moscado nit einem fußen rothen Beine. Der vorzüglichfte Sandel mit fici= ianischen Weinen wird zu Catania, Meffina, Palermo, Caftella= nare, Marfala, Mascali, Melazzo, Sprafus, im Bal bi Demona, Bal bi Noto und Val bi Mazzara betrieben; bas gebräuchliche Maß ft die Salma, deren Inhalt an den meiften Orten der Infel ver= chieden ift und wovon 12 eine Tonne ausmachen.

Siebe, die bekannten Werkzeuge, deren man sich bedient, um Fetreide, Sämereien ze. von Sand und Staub zu reinigen, Füsssischen von festen Körpern abzuscheiden, größere und kleinere Bestandschei einer und derselben Gattung von einander zu trennen u. s. w. Die im Handel vorkommenden sind gewöhnlich von runder Form und bestehen aus zwei Rheilen, dem Siebrande oder Laufe und dem Siebraden. Ersterer ist wieder aus zwei Stücken zusammengeset, nämlich aus einer hölzernen breiteren dunnen Schiene, über welche der Siebboden ausgespannt wird, und einer hölzernen sickeren, dem Kande, welcher dadurch, das beide Schienen mittelst dünner Holzspane zusammen verbunden sind, den Siebboden sessischen ist entweder von Draht gewirkt oder gestrickt, oder von Pferdehaaren gewebt, oder aus Bast oder dunnen Holzspane gestlochten. Hiernach unterschieden hat man gröbere und feinere;

ber Draht, welcher bazu verwendet wird, hat seine besonderen Namen und wird nach Nummern unterschieden. Nürnberg und Sonnenberg liesern sowohl Eisen= als Messingbraht=Siebbdden für den handel, in Größen von 1 bis 3 Fuß Durchmesser und von verschiedener Feinheit; die von Messingdraht in 16, von Eisendraht in 10 Sorten, durch Nummern bezeichnet, sodaß Nr. 1. stets die stärkste Sorte ist. Von den Haarssechden, handelt ein eigener Artikel. Holzssiebbden werden am Harze, auf dem Schwarzwalde und Khüringerwalde versertigt. Hölzerne Siedränder kommen von Sonnenberg und aus der dortigen Umgegend, von Sieder am Harze, von Olzbernhau in Sachsen ze. Fertige Siede liesern Kürnberg, Sonnenberg, Reustadt an der Heide, Kreibig in Böhmen, Schönau im Gothalsschau und mehrere Orte des Schwarz= und Thüringerwaldes zum Dandel.

Siebenbürgische Weine, haben, obschon sie weniger gezuschert sind als die ungarischen, doch einen sehr angenehmen Geschmack. Die besten gewinnt man in Medwisch, auf den Bergen der Umgebungen von Birthelm, einem Marktslecken, sowie man auch in einisgenden einen Ausbruch bereitet, welcher dem Tokaier ähnlich ist. Sehr gute Weine werden in den Umgebungen von Bistrie, Karlsburg und Mühlenbach gewonnen. Bezugsorte sind Bistrie,

Herrmannstadt und Kronftadt.

Siebenzeiten, f. Bodishorn.

Siegelerde, f. Bolus und Malthesererde.

Siegellack, Lacca sigillata, ift eine aus mehreren, vorzuglich barrigen Substanzen zusammengeschmolzene Masse, woraus man Stangen verschiedener Große, Starte und Schwere formt, und gum Berfchließen der Briefe, ober überhaupt zum Berfiegeln anwendet. Der hauptbeftandtheil eines guten Lacks ift Schelllack; von der Gute und bem richtigen Berhaltniß beffelben zu ben andern Ingredienzien, wozu venetianischer Terpentin, fein praparirte Rreibe, ober Marien= alas, und nach Beschaffenheit ber Farbe, ob es rothes, blaues, gelbes, grunes, fdmarzes 2c. fein foll, Binnober, Mineralblau, Caffelergelb, Caffelergelb mit Mineralblau vermischt, geglüheter Rien= ruß u. f. w. gehort, hangt die Qualitat beffelben ab. Man hat. um es wohlriechend zu machen, auch noch andere Bufage, als Ma-ftir, fluffigen Storar, peruvianischen Balfam, atherische Dele u. bgl. Bu ben schlechtern Gorten nimmt man einen Untheil Rolophonium. statt des Zinnobers Mennige, und mehr ober weniger Rreibe. Bu rothem Siegellack wird Binnober oder Mennige und fein geriebene Rreibe zugefest; zu gelbem nimmt man weißes Dech, Maftir, Bengoe, Sandarachgummi, Storar, Bernstein, Auripigment ober Gummigutti; ju grunem Gummilad und Rolophonium zu gleichen Theilen, etwas Terpentin, Borar und die erforderliche Menge ge= pulverten Grunfpan, ober auch gleiche Theile hellen Schelllack und Terpentin, Auripigment und Bergblau; zu blauem gebleichten Gummilack und Berlinerblau; bas fchmarze wird mit Rienruß ge= farbt; bas braune bereitet man aus ben bargigen Beftandtheilen

ohne alle Karbung; zum Golblack ninnnt man 2 Theile Schelllack, 1 Theil venetianischen Terpentin und Blattgold. Packlack ift bie geringste Sorte des Siegellacks. Die Eigenschaften eines guten Sie= gellacks find, bag es beim Schmelzen am Lichte zwar bunn, aber nicht zu schnell ablaufe; es muß sich gut auftragen lassen, gleichfor= mig fein, feine Karbe nicht verandern, jeden Gindruck leicht anneh= men; das Siegel muß sich, ohne abzuspringen, biegen und nur mit Berlegung bes Papiers abreißen laffen. Die Bereitung des Lacks ge= Schieht gewöhnlich fabritmaßig, die Geftalt ber Stangen ift rund, oval, halbrund, oder vierectig, mit aufgedrucktem Wappen ober Fabrifgeichen und bem Bemerken ber Feinheit, als ertrafein, superfein, fein u. f. w., ob man gleich banach nicht immer gehen kann, auch wird fehr oft London oder Paris darauf gedruckt, wenn die Baare auch nicht bort herkommt. Mußer ben englischen und frangofischen Siegellacken (von ben letteren ift in Paris eine ber vorzüglichsten Kabrifen, unter bem Ramen Fabrique de la petite Vertu, mit ber Abreffe: Mr. Guyot, rue du mouton à Paris) verfertigt man in Deutschland an vielen Orten bergleichen in allen Gorten, wohin unter andern die Fabriten zu Rurnberg, Augeburg, Berlin, Erfurt, hannover, Caffel, Frankfurt a. M. geboren. Es wird nach Dfun= ben zu 10, 12, 16 und 20 Stangen gehandelt. Das feit einiger Beit aus Oftindien über London, in mehreren Farben, bicken und langen, unformlichen, 4 Loth schweren Stangen, zu fehr billigem Preise im Sandel vorkommende, zwar aus einer feinen Maffe beste= hende, kann ohne Zusammenschmelzen mit dem vierten Theile venetia= nischen Terpentin nicht aut gebraucht werben.

Siegler, nennt man die bei ber Schau als gut befundene und mit dem Siegel verschene Tuche, von denen es Dreisiegler und

Viersiegler giebt.

Siegwurz, gemeine, Allermannsharnisch, Gladiolus communis, ein in Mittel= und Westeuropa häusig an Feldwegen und auf Waldwiesen wild wachsendes Zwiebelgewächs. Aus der seiten, runden, oben und unten slachen Zwiebel mit negartiger Obershaut kommen gerippte, schwertsormige Blätter und der iber einen Fuß lange Blüthenstengel, welcher auf einer Seite einen Zoll große rothe Blumen in langen Scheiben trägt. In den Gärten zieht man Abarten mit purpurrothen, sleischfarbenen und weißen Blumen. Die Impiebel wird in den Apotheken gebraucht.

Siegwurzlauch, langer Allermannsharnisch, Allium Victorialis, ein auf den hohen Gebirgen in Süddeutschland und Mitteleuropa vorhandenes Zwiedelgewächs. Die langliche, kegelschrmige Zwiedel ist mit grauen Fasernegen bedeckt; der einen Fuß hohe Stengel hat über einen Zoll dreite Blatter und if oben nacht und erfig; die Bluttenschleibe ift kurzer als die Dolbe mit weißen Blumen. Man

gebraucht die Zwiebel in der Mebizin.

Sielenzeug, bas Pferbegeschirr, welches ben Zugpferben aufgelegt wird, und welches man aus mehreren Orten, z. B. aus Ber196 Siget.

lin, Braunschweig, Celle, Hannover, Nurnberg, Offenbach, Prag,

Wien 2c. bezieht.

Siget, heißt bas feine wollene Barn, welches in ber preußischen Proving Weftphalen gesponnen und zu Schnurriemen verwendet wird. Signoria, ein ichwarzer, glatter, italienischer Geibenzeug, 4 Palmi breit, der in Florenz, Genua, Lucca, Milano, Turin 2c. ver= fertigt wird.

Siguença-Segoviana, eine spanische mittelfeine Wolle

von gelber Farbe.

Silaffen, baumwollene, buntgebruckte Schnupftucher, welche durch die banisch = asiatische Compagnie aus Oftindien nach Europa

aebracht werden.

Silber, Argentum. Diefes eble, bem Golbe hinfichtlich ber Dehnbarkeit zunächst folgende Metall ift von weißer Karbe und au= Berordentlichem Glanze, geruch = und gefchmacklos, 103 bis 11 Dal schwerer als bestillirtes Waffer, je nachdem es in bem großern Grade ber Reinheit ift. Es wird in der Erde 1) gediegen, 2) fiesformig, als Sitberfies und Beiggulben, mit Arfenit, Schwefel und Gifen; 3) vererzt, als Kahlerz, Glas- und Hornerz, Rothaulben und Lebererz angetroffen, und auf mehrere Urt, entweder durche Musschmelgen, durch Amalgamation, ober durche Abtreiben, oder aber durche Saigern, im Großen baraus gewonnen. Unter Barren verfteht man bas in Stangen gegoffene; Baine ober Bane find halbrunde Gilberftabe; Planschen, bicke, vierectige Platten von ber Geftalt eines Bu= ches; Bruchsilber ift bas alte Gilber; Pagement, eine aus Bruchfil= ber verschiedenen Gehalts zusammengeschmolzene Barre. Das Probiren eines verarbeiteten Gilbers, beffen Gehalt man nicht kennt, wird burch Probirnadeln von Silber auf die namliche Urt, wie fcon beim Golde angegeben, auf einem Probirftein, ober noch ge= nauer burche Auflosen in reinem Scheidewaffer, und Riederschlagen mit aufgelostem Rochfalz zu Hornfilber, und auf noch andere Beife bestimmt. Da bas Gilber zum Berarbeiten jedesmal mit einem Un= theil Rupfer verbunden sein muß, so hat man nach bem geringern ober größern Busat, welches Legiren genannt wird, die verschiedenen Berhältnisse, und diese werden durch die Lothe angegeben; 16lothiges ift gang feines ohne Bufat; 15lothiges, wo in 16 Theilen 1 Theil Rupfer; 14lothiges, in 16 Theilen 2 Theile Rupfer; 12lothiges halt in 16 Theilen 4 Theile Rupfer 2c. Jedes verarbeitete Gilber muß den Stempel, welches die Legirung anzeigt, führen; hiernach ist das Augsburger 13lothig, mit dem Zeichen eines Tannenapfels; das Berliner 12lothig, mit einem Scepter; bas braunschweig=luneburgi= sche 12lothig, mit einem Lowen; bas Breslauer 12lothig, mit bem Ropfe Johannes in einer Schuffel; Danzig und Umsterdam 13tothig, mit dem Zeichen zweier Rreuze, in der Mitte eine Krone; Frankfurt a. M. 12glothig, mit einem einfachen Abler; das Samburger 12 Loth 3 Gran, mit drei Thurmen; bas Ronigsberger 12lothig, mit zwei Kronen und einem Kreuze; das sächstische 12tothig, mit 2 sich Freugenden Schwertern; bas Lubecker 12 Both 3 Gran, mit einem

doppelten Abler; das luneburgische 12lothig, mit einem Lowen; bas Munchener 13lothig, sowie das Nurnberger, lesteres mit N. bezeichenet; das Prager 12lothig, mit mehreren Schluseln; das Regensburger 13tothig, mit 2 Schluffeln; das Wiener 14lothig, mit einem Ub-Ter und W.; bas Colnische 12lothia; bas Erfurter mar fonft nur 10lothig und hatte zum Stempelzeichen ein Rad; bas Gellesche im Luneburgischen 12lothig mit ber Bahl 12 und dem Beichen eines Rof= fes; bas Gothaische ift 10=, 12= und 13lothig, bas Beichen ein G. mit des Goldschmieds Namen, steht das G. allein ohne Probezahl barauf, so bedeutet es 10lothia; Schwabisch Gmund hat 12 Both und 12 Gran, jum Beichen ein Ginhorn. Das Gilber von Burich balt 131 Loth nebst bem Zeichen Z.; bas Genfer hat 12 Coth 10 Gran mit bem doppelten Beiden des Gilberarbeiters, und 12 Both 9 Gran mit dem einfachen Zeichen des Silberarbeiters; bas Rigaische in Liefland ift 13 Loth, auch wohl 12 Loth 13 Gran, mit zwei Schlusseln übers Kreuz gestempelt. Das schwebische Silber soll bei ber Probe 133 Loth halten, doch ist ein achtel Loth an Remedium zugestanden. Benetianisches Gilber halt 1024 Carati, ober 14 Loth 4 Gran; das spanische gearbeitete Gilber halt 9 Deniers, nach dem Remedium 111 Deniers und 2 Gran. - Das englische 14 Both und 10 Gran, mit einem Lowen und 3 Zeichen; bas frangofische 11 De= niers und 970 Gran, und 9 Deniers und 142 Gran. Von euro= paischem Silber liefern die siebenburgischen und ungarischen Silber= gruben das meifte; außerdem ift bas im Erzgebirge und auf dem Barge gewonnene nicht unbedeutend. Mugsburg, Berlin, Breslau, Wien, Genf find Stabte, woher immer viel Gilbermaaren bezogen wurden, fo daß ber Sandel biefer Stadte mit dem auf mancherlei Urt verarbeiteten Gilber über einen fehr bedeutenden Theil Deutsch= lands sich erstreckte. Das meiste robe Silber wird aus Merico über Cabir nach Europa gebracht, womit in London, Paris, Umfterdam und Samburg großer Sandel getrieben wird; der Gehalt ber Barren ist gewöhnlich mit Zahlen bezeichnet. In Amsterdam und Hamburg geben die Banken auf die Deposition derselben einen verhaltnigmagi= aen, fechemonatlichen Rredit in ihren Buchern, welcher gegen 5 pCt. unter dem Preise beträgt, ben das Gilber in der Munge hat, wo= burch ein großer handel veranlagt wird; am erften Orte gilt die Mark fein Silber in Stangen gewöhnlich 23 Fl. Bankgelb, minder feines, sowie 11 21 Fl. und so nach verhaltnigmäßigen Abstufungen. Die Barren für Gold = und Silberdrahtzieher werden dort von der Bant in Staben von 2 Rug Lange und 2 Daumen Dicke geliefert, fie find außer bem angezeigten Grabe bes feinen Gilbergehalts mit bem Stadtmappen bezeichnet. Ueber bas Argentum nitricum, nach ber neuen suftematischen Benennung Nitras argenticus, ift ber Arti= fel Salpetersaures Gilber nachzusehen.

Silberaborn, s. Ahorn.
Silberborsch, Merlan, Beißling, Bittling, Gadus
Merlangus, zu ben Schellsischen gehörig, ist 1 bis 2 Fuß lang, sils
berweiß, auf dem Rucken olivengrun, mit schwarzem Fleck auf der

Bruft: und Schwanzssossen und ihren Burzeln, hat einen vorstehenben Kiefer und einen schlanken, feinbeschuppten Körper. In ber Ostund Nordsee, im atlantischen Meere halt er sich viel, außer det Laichzeit auch an den englischen, französischen und hollandischen Kusten auf. Er hat ein settes leicht verdauliches Fleisch und wird sowohl frisch gegesten als eingesalzen und gedörrt versendet.

Silberdraht, f. Draht. Silberfaden, f. Argent filé. Silberforelle, f. Maiforelle.

Silberfuchs, s. Fuchsbalge. Silbergaze, ein durchsichtiges, aus feinem Silberdraht ober Silberlahn verfertigtes Gewebe, welches von denjenigen Orten zu beziehen ift, wo Gold= und Silberfabrikate (f. d. Art.) verfertigt werden.

Gilbergefpinnft, f. Argent file.

Silberglätte. Dieser schon unter bem Namen Bleiglätte anzachührte Artifet, der auch Goldsgätte, wenn er ein goldgelbes, rothliches Ansehen hat, überhaupt aber im Lateinischen Lithargyrum genannt wird, wird außer Deutschland auch aus England, Schweden und Poten zum Handel gebracht; die potnische als eine der besten über Danzig, Breslau, in Fässern von ungleicher Größe. In Hamburg wird viel Vertrieb von englischer und goslarscher Elätte gemacht, die man beide nach 100 Pfund in Mark Bec. handelt. Die goslarsche Glätte wird gewöhnlich in Kässern von 5 Etnr. versendet; in Hamburg erhält man sie in Tonnen von 600 Pfd. mit 20 Pfund Tara pr. Faß; die englische in Tonnen von 650 Pfd. mit 15 Pfund Tara. Aus der Schachtruppschen Fabrik zu Osterode bezieht man präparirte oder aemahlene Glätte.

Silberhaarige Barenfelle, nennt man die mit etwas gel-

ben Saaren untermischten schwarzen polnischen Barenfelle.

Silberkraut, s. Fingerkraut. Silberkachs, s. Maiforelle.

Silberlahn, f. Argent en lame.

Silverpapier, mit echtem Silver in ganz dunnen Blattern betegtes ober mit weißem Blattmetall auf einer Seite überzogenes glattes ober gepreßtes Papier. Man erhalt es an benjenigen Orten, wo bunte Papiere verfertigt werben; das echte gepreßte in vorzüglicher Schönbeit von Paris.

Gilberpappel, f. Pappel. Silberschaum, f. Blattmetall.

Gilberftahl, f. Stahl.

Silberftifte, aus weichem Silber verfertigte dunne, zugespiste Stångelden, mit benen man auf Pergament schreiben kann; werben von Augsburg, Berlin, Furth, Nurnberg, Offenbach, Prag, Wien

Silverfiosse, nennt man die seidenen oder baumwollenen Zeuge mit eingewebten Blumen und Mustern von Silversaden oder Silvers lahn. Schweren Silverstoff oder Silverstück nennt man die Gewebe, welche Seibe zum Aufzuge und Silberfaben zur Kette ha= ben, sodaß die ganze Flache aus Silber zu bestehen scheint. (Bergl. die Art. Draps d'Argent und Brocat.)

Silbermaaren, f. Gold = und Silbermaaren.

Silesias, werben im Handel Spaniens mehrere Gattungen

schlesischer Leinen genannt.

Silesie. ein geköperter wollener, ober auch aus wollen und baumwollen Garn gewebter Zeug, in welchem ber Einschlag von ans derer Farbe ist als die Kette, sodaß er schillert; wird in den franzos

sischen Manufacturen verfertigt.

Silges, ein süßer spanischer Wein, zu den Malvasiersorten gehörig, wird zwischen Barcelona und Tarragona, im Königreiche Arragonien gewonnen, hat Ambrasarbe, guten Geschmack und angenehmen Wohlgeruch. Nan handelt ihn zu Barcelona nach der Earga von 12 Arrobas.

Silhouette, ein taffetartig gewebter, schillernder halbseidener Zeug, dessen baumwollene Kette eine andere Farbe hat als der leinene Einschlag; wird im nordlichen Frankreich, besonders zu Domfront,

Mortagne und Rouen, & bis & Stab breit verfertigt.

Siliqua arabica, f. Tamarinden.

dulcis, f. Johannisbrod.
Siliquae Vanillae, f. Banille.

Cillery, eine ber vorzüglichsten Champagnersorten, sowohl roth als weiß; wird im Canton de Beren, bei dem Dorfe Sillern, zwei Stunden von Rheims, im Departement der Marne gewonnen. Der weiße Sillern nimmt in der ersten Klaffe der Champagnerweine den oberften Rang ein, hat eine Umbrafarbe und einen ihn charakterisi= renden trockenen Geschmack. Wegen seines Korpers, Geiftes, seiner Rraft und herrlichen Blume wird er allen andern vorgezogen. wird erft bann gut, wenn er nicht mehr mouffirt, halt fich fehr lange und gewinnt im Alter noch an Gute. Wenn er in Gabrung gerath, wodurch er feine Gute verliert, so barf man ihn nur einige Beit in offenen Flaschen in Gis ftellen, um ihn wieder zu verbeffern. Der rothe Sillern ift ebenfalls fehr fein, hat Rorper, Geift, Burge, Blume, eine Schone Farbe, und fann, obschon er zur zweiten Rlaffe ber rothen Champagnerweine gezählt wird, nur von erfahrenen Bein= kennern von benen der ersten Rlasse unterschieden werden. Man be= gieht ihn in beiden Gorten, weiß und roth, von Rheims; die beften Gewächse find die vom Sause Van der Vecken pere et fils. Die Preise find an Ort und Stelle: Sillery sec ou non mousseux. 6 bis 8 Francs; Sillery crêmant qualité supérieure 5 bis 7 Fr.; Sillery crêmant qualité première, 5 bis 6 Francs; Fleur de Sillery, 4 bis 5 Francs; Sillery qualité supérieure, 4 bis 5 Fr.; Sillery première qualité, 35 bis 4 France die Flasche.

Silver-Cord, ein schmal gerippter, manschefterartig gewebter Zeug von silbergrauer Farbe, der, 20 engl. Zoll breit, in den engslischen Manufacturen von Lancasbire 2c., aber auch in den deutschen zu Barmen, Berlin, Erefeld und Elberfeld im Königreiche Preußen, 200 Silveret.

sowie zu Erimmisschau, Großschonau und Werbau im Konigreiche Sachsen verfertigt wird, von wo man ihn & Elle breit erhalt. Er gebort zu ben Beinkleiderzeugen.

Silveret, ein gekoperter halbseibener Zeug, die Rette von Seibe, ber Ginschlag von Baumwolle; wird 21 Parifer Boll breit

in den frangofischen Seibenmanufacturen verfertigt.

Snivefter Indigo, wird die schlechteste Sorte Indigo von Carolina in Nordamerita genannt.

Shlvefter : Rochenille, nennt man die wilbe Rochenille.

Silybum marianum, f. Mariendiftel.

Simarubarinde, Cortex Simarubae, Cortex radicis Simarubae, Ruhrrinde, ift bie Burgelrinde zweier Baume, von benen der eine, ber hohe Simarubabaum, auch hohe Quaffie, efchenahntiche Quaffie genannt, Simaruba excelsa, Quassia excelsa, auf den Caraiben und Jamaika heimisch ift. Er wird über 100 Buß hoch, hat eine bunne, außen graue und rungliche, auf ber inneren Seite weißgraue Rinde, ein hellgelbes faseriges holz, ungleich gefiederte Blatter und weißrothe Bluthen. Die Rinde ber Burgeln ift rauh, faferig, innen frisch bunkelgelb, trocken aber blaffer. Go= wohl die Rinde als bas Solz haben einen fehr bittern Geschmack und gehoren zu ben fraftigften Urzneimitteln. Der andere Simaruba= baum, Quassia Simaruba, Simaruba amara, Simaruba officinalis, geflügelte Quaffie, in Capenne einheimisch, hat unge= fahr bas Unfehen einer Efche und erreicht eine Sohe von 40 bis 60 Ruß. Der aufrechte Stamm halt bis 2 Kuß im Durchmeffer. Die Blatter find abwechselnd, nach der Spige ber Mefte zu mehr genabert, gefiedert, glatt. Der gemeinschaftliche Blattstiel ift 1 bis 11 Kuß lang, etwas gerinnt, besonders nach der Spige zu. Die sehr turgaestielten weißlichen Bluthen sind zweihausig, flein, und fteben in einer großen, verzweigten Riepe; jeber Bluthenzweig ift mit einem fpatelformigen, langgeftielten, bluthenftanbigen Blatte versehen. Wir erhalten die Burgel in mehr ober weniger, ofter einige Fuß langen, zoll = bis handbreiten, ein paar Linien bicken, gaben, bieg= famen, faserigen, außerlich mit einer bunnen, rauben, mit fleinen Erhabenheiten besetzten Oberhaut, von gelblicher ober braunlicher Farbe, überzogenen Studen, bie innere Seite ift glatt, blaggelb, bie gange Rinde überhaupt leicht. Seit dem Unfange bes achtzehnten Sahrhunderts ift fie erft in Deutschland bekannt, und durch frangofi= sche Aerzte in besondern Ruf gekommen; febr oft wird fie mit an= bern Rinden verfalfcht; diese sind gewöhnlich zerbrechlicher, weniger faserig, auf beiben Oberflachen braun, und haben teinen jo bittern Geschmack. Gute Rinde giebt, mit Baffer gefocht, eine Fluffigkeit, die, so lange sie noch warm ift, weiß, schlammig und trube aussieht, nach dem Erkalten aber rothlich und burchsichtig wird; Aether wird gelblich bavon gefärbt. Que einem Pfunde erhalt man burche Auskochen anderthalb Ungen weißen, außerst bittern, nicht zusammen= ziehenden Ertract; auch besitt die Rinde viele schleimige Theile und wird in ber Medicin haufig angewendet. Sie wird aus Jamaika,

Buiana, Capenne, Carolina u. s. w. über England, Holland und Frankreich zum Handel gebracht. Die Simarubarinde hat, als Arzeneimittel betrachtet, sehr wirksame Kräfte; sie wird weniger in Pulsbergestalt, als in Abkochungen und Aufgüssen verordnet, und hauptssächlich in Diarrhden und Ruhren mit Augen angewendet. Der chemischen Analyse zufolge enthält diese Rinde: eine harzige Materie, ein stücktiges, den Geruch der Benzocsäure habendes Det, satzlaures Kali, ein Ammoniaksatz, Apfelsäure und Spuren von Gallapfelsäure, Luassisch Eiterstoff), apselsauren und sauerkteesauren Kalk, einige Mineralsatze, etwas Eisenoryd und Holzfaser.

Sinapis, f. Genf.

Sinafeibe, Chinefische Seibe, wird von verschiedenen Sorten, in Ballen von 240 bis 250 Pfd., durch die englische und hole ländische Handelsgesellschaft nach Europa gebracht.

Sinau, f. Sinnau.

Single-Crown-Tissue, f. Crown-Tissue.

Singlothee, f. Thee.

Sinnau, Sinau, Frauenmantel, Löwenfuß, Alchemilla vulgaris, eine auf etwas feuchten Baldwiesen und Richweiden wachsende Pflanze, mit dicker schwarzer Burzel, langgestielten, glaten, breiten, sieben = bis achtlappigen Blåttern und einem 8 bis 12 3oll hoben aftigen Stengel, oben mit Dolbentrauben von grünlichen gestielten Blüthen. Sie hat einen bittern balsamischen Seschmack und zusammenziehende Kräfte. Auf die Blätter gegossener Wein dient zur Stärkung nach Wechselerer; außerdem gebraucht man die Pflanze als Heilmittel auf Bunden gelegt; auch kann sie zum Gerden des Leders benust werden.

Sinterasche, eine aus stark angesaulten Baumftammen gebrannte Aschie, die zum Rieichen gebraucht und in graue und weiße unterschieden wird. Die graue ist von Nabelholz-, die weiße von Laubholzschimmen. Beide Sorten werden zum Bleichen gebraucht.

Sirakufer Weine, f. Sprakufer Weine. Siransche Biberfelle, f. Biberfelle. Sirsakas, f. Atlas und Cirsakas.

Sison Ammi, f. Umen.

Sitjes, ein fehr guter fpanischer, dem Teres abnticher weißer Wein von Ambrafarbe, Geist, Wurze und Wohlgeruch; wird im Ronigreiche Catalonien gewonnen.

Sittaras, robe oftindische Cattune, 2 Cobid breit; kommen von

Pattena in Stücken von 24 Cobids in den Handel.

Sium Ninsi, f. Ninsing.

Sium Sisarum, f. Zuckerwurzel. Strofelkraut, f. Braunwurzel.

Slinks, nennt man in England bie Felle von ungebornen Ratbern, die mit den Saaren gahr gemacht werden.

Sliwowitz, Sliwowitza, f. Pflaumenbranntwein.

Small-Atlas, eine Gattung englisches Papier zum Abbrucken von Kupferplatten, 12½ 30% hoch, 13½ 30% breit.

Small-cap, ein braunes englisches Packpapier, 17½ 300 hoch, 28½ 300 breit, das Rieß 42 bis 52 Pfund schwer.

Small-Fan, eine Gorte englisches Papier zum Rupferdruck,

131 3ou hoch, 221 3ou breit, bas Rieß 18 bis 20 Pfb.

Small hard, ein englisches braunliches Pacepapier, 15 3oll

hoch, 20 3oll breit; das Rieß 5 bis 10 Pfd. schwer.

Smallkens, leichte halbseibene Zeuge, die Kette von Seibe ober Floretseibe, der Einschuß leinen Garn, mit echten oder unechten Gold oder Silberfaben durchwebt, werden, in Stucken von 20 brad. Ellen, in einigen hollandischen Manusacturen versertigt.

Small lump, ein ftarkes, rothes, englisches Buckerpapier,

213 3011 hoch, 283 3011 breit, das Rieß 102 Pfd. schwer.

Smalte, Schmalte, Blaue Farbe, Blau-Starte, ift ein aus geröfteten Robalterzen mit Riefelerde und Pottasche zusam= mengeschmolzener blauer Glasfluß, ber burchs Zermahlen zu einem feinen Pulver gebracht worben. Bu biesem Geschäfte bestehen eigne Farbewerke, die Blaufarbenwerke, Smalte-Fabrifen heißen, wovon in Sachsen die vorzüglichsten sind, nachstdem die bohmischen; von den im Defterreichischen, in Schlesien u. a. D. mehr eriftirenden blieb fonft die meifte Schmalte im Lande, jedoch hat fich ihr Fabrikat jest mehr ins Mustand verbreitet. Bon ben fachfischen find die zu Dberschlema, Pfannenftiel, Ischoppenthal und bas unweit Albernau zu bemerken, wo man an 23 Sorten, die fich von einander durch ihre Karbe und Feinheit unterscheiden, bereitet. Rachdem ber Glasfluß in den bagu eingerichteten Schmelzofen nach 8= bis 10ftundiger Feuerung feine fluffige Geftalt angenommen hat, wird er aus den Tiegeln in die Sprifebutten, welches große mit Baffer gefullte Rufen find, vermit= telft eiserner Loffel geschopft, dann auf die Pochwerke, wo er zerklei= nert und durch ein an denselben befindliches Sieb gefiebt, und von da auf die verschiedenen Farbemühlen gebracht, wo er naß gemahlen wird. Die darauf folgende Arbeit ift das Bermaschen oder Schlem= men, wodurch theils die feinern Theile von den giobern gesondert, als auch die falzigen, glasgallenartigen und unreinen abgefchieben werden; man wiederholt daffelbe in verschiedenen Waschfaffern, bas in den letten Faffern fich ansehende feine blaffere Pulver ift der foge= nannte Eschel. Nach dem größern ober geringern Zusat von gerb= ftetem Robalterze zum Glasfluffe fallt die Farbe beffelben bunkler ober heller aus. Smalte von der schönften hochblauen Farbe wird Ronigeblau genannt. Die in ben Kaffern abgefeste Karbe ober Efchel wird, che fie getrocknet werden kann, auf Reibebrettern burch Wal= gen zerrieben, und bann erft auf Trockenofen gebracht, worauf sie, wenn der gehörige Grad von Trockniß erreicht ift, gefiebt, gemenat und in Faffer gepackt wird, die nach ber Feinheit und Farbe be= zeichnet werden, nach der hohen Farbe (OH) ordinair hoch, (MH) mittelhoch, (FH) fein hoch, (FFH) das feinste hoch; nach ber Couteur (OC) ordinaire Couleur, (MC) Mittelcouteur, (FC) feine Couleur, (FFC) noch feinere Couleur, (FFFC) bie feinste Couleur; ferner Efchel: (OE) orbinair Efchet, mittel Efchet, fein Efchet, noch

feinere Efchet, und bas feinfte Efchet, nach bem bereits angegebenen Beichen bes F. In ber Regel halt man die fachfische Baare fur feiner, gleicher fortirt und erhalt fie in mehreren Ruancen als bie boh= mische. Die hollandischen Sorten, beren es wohl an 50 giebt, find erft von den Sollandern aus der fachfischen Smalte bereitet, indem fie diese Waare noch mit andern blauen Farben, als Indigo u. bgl., versetzen. Sowohl von der bohmischen als sachsischen gehen die be= deutendsten Quantitaten nach England, Solland, ben Niederlanden und in die deutschen Seeftadte; sie soll zum Behuf der Vertreibung eines schadlichen Waffer : Infects, welches den Buckerplantagen nach: theilig ift, in vielen taufend Centnern nach Weftindien und Gudame= rika geschickt werden, man bestreuet bort ben Boben berselben damit; China und Japan erhalten burch die oftindischen Compagnien große Partien zum Karben ihres Porcellans. In Norwegen hat man eben= falls Niederlagen der im Lande bereiteten Smalte, befonders zu Ro= penhagen und Bregnas; in Frankreich ift zu Ende des achtzehnten Sahrhunderts in den Gebirgen Chalonches, der ehemaligen Dauphine, ein Blaufarbenwerk etablirt. Die Unwendung der Smalte ift mannichfaltig; fie wird zum Karben ber Krnftall = und Schmelzglafer, der verschiedenen Sorten Porcellan=, Fayance= und Steingutwaaren, fowie in der Pastell=, Wasser= und Delmalerei, ferner von den Was scherinnen hausig gebraucht; sachsische Waare kann man von Leipzig,

wo ftarke Niederlagen find, beziehen. Smaragd, Smaragdus, ift ein grasgruner Cbelftein, ber gewohnlich in frystallisirtem Buftande gefunden wird, oberflächlich glatt und glanzend, auf dem Querbruche verfteckt blatterig, ber Lange nach bicht und muschelig, von bedeutender Barte ift, ben Bergkrys ftall barin übertrifft, ben Granat aber nicht erreicht. Der morgens Landische ober oftindische ift der vorzüglichste, wegen seiner ungemei= nen Sarte, woburch er eine herrliche Politur annimmt und einen außerorbentlichen Glang erhalt; er ift von lebhaft gruner Farbe-Die amerikanischen ober peruvianischen find zwar auch schon, follen fie von jenem noch übertroffen werben. Die occidentalischen, in der Regel großer als die orientalischen, stehen in weit geringerm Berthe, weil fie nicht bie Barte und ben schnen Glanz besigen, son-bern nur matt bagegen erscheinen. Als eigenthunliches Kennzeichen ber Gute eines Smaragds wird gewöhnlich angenommen, daß ber= felbe im Feuer blau wird, und fo erhist im Finftern leuchtet. Beim allmählichen Erkalten verliert fich nach und nach die leuchtende Gigen= schaft, und die zuvor angenommene blaue Farbe veranbert fich wie= ber in die grune. Die Smaragde, welche in Bohmen, Schlesten, Ungarn u. f. w. gefunden werden, sind nur von geringem Werthe, zuweilen bloß frostallisirte grune durchsichtige Fluffpathe, ober burch die Kunft nachgeahmte, grune Glasfluffe. In Sachsen will man bei Marienberg, Frenburg und Ehrenfriedersdorf Smaragbe finden. Die amerikanischen Smaragbe kommen hauptsachlich aus ber jegigen Re= publik Peru und ber Republik Columbien, namentlich von Cartha= gena. Man handelt die Smaraade nach Karaten; ihr Breis ift fehr

Smit. 204

verschieden, und richtet sich wohl größtentheils nach ihrer Beschaffen= beit, nachstdem nach der vermehrten oder verminderten Besucht= heit. Nach oberflächlicher Bestimmung schatt man einen untabelhaf= ten Stein von 1 Rarat 2 Thir.; einen von 2 Raraten 6 Thir.; von 3 R. 10 Thir.; von 4 Rar. 15 Thir.; von 5 R. 20 Thir.; von 6 Rar. 30 Thir.; von 7 K. 70 Thir.; von 8 K. 80 Thir.; von 9 K. 100 Thir.; von 10 K. 150 Thir.

Smilax China, f. Chinamurzel.

officinalis, f. Saffaparillwurzel.

Pseudochina, f. Baftard = Chinawurzel.

syphilitica, f. Saffaparillmurzel.

Smirgel, f. Schmirgel. Smit. eine rothe englische Gisenerde, die in der Grafschaft Cum= berland gegraben wird.

Smyrnifche Baumwolle, f. Baumwolle.

Rofinen, f. Rofinen.

Snacks, beigen die im Sandel vorfommenden Borner der tar= tarischen Steppenziege, die zu Mefferheften gebraucht werden.

Snowdoners, sehr breite, farbige ober buntgemusterte eng=

lische Baumwollenzeuge zu Bettbecken.

Soatchaong : Thee, [ f. Thee. Sochona=Thee,

Cochs, eine Gattung levantischer Baumwolle.

Socten, f. Strumpfe.

Coba, Soude, Gobe. Sierunter verfteht man ein unreines, mit fremdartigen Theilen vermischtes, aus der Usche der verbrannten Secuferpflangen erhaltenes Mineralalfali. Diefelben werben zu bem Ende getrocknet und in großen Gruben verbrannt, der glubenden Ufche ein folder Grad von Sige gegeben, daß fie zusammenzufließen anfangt, wobei fie mit eisernen Stangen umgerührt wird. Rach be= endigter Arbeit nimmt man die zusammengebackte, fteinharte, mehr ober weniger weiß= ober blaulichtgraue Maffe heraus und zerschlagt fie in fleinere Stucke, die bann gum Sandel gebracht werden. Man hat davon mehrere Sorten; nach ihrer Bute fteben die orientalische. aanptische ober alexandrinische, Soda alexandrina, im ersten Range; bann folgt die alicantische, gemeine spanische genannt, eine vorzug= liche Urt hiervon heißt Soudede Barilla; die carthagenische ift schlechter und schwarzer als jene. Die schlechtesten Sorten kommen von Bourde und Cherbourg aus Frankreich, unter dem Ramen Cobe be Barech, Tangfode; fie werden aus bem Scetang, besonders von Fucus vesiculosus, erhalten und fteben mit dem auf den schotti= schen und schllinischen Inseln burche Ginaschern gewonnenen Relp in einem Berhaltniffe; weit beffer ift die frangofische von Languedoc, fie ift schwarzblau von Farbe. Unter ben vielen Pflanzen, von welchen man mehr oder weniger Goda erhalt, find bie vorzüglichsten: Salsola soda, Salsola Kali, Salsola sativa, vermiculata, Mesembryanthemum copticum und noctiflorum, Reaumuria vermiculata, Chenopodium maritimum, Salicornia herbacea, fruticuSoba. 205

losa und europaea u. m. a. Un Salzsumpfen ober in niedrigen fumpfigen Gegenden an ber Gee baut man auch bergleichen Pflanzen absichtlich, um sie dann zu diesem Behuf zu benugen. Die kunftliche Erziehung der Barillapflanze (Salsola Kali) ift muhfam und koft= bar. Der Boben, welcher nahe am Meere belegen und niedrig fein muß, wird erft fehr viel gepflugt und von allem Unfraut gereinigt; bann faet man ben Samen ber Pflanze im Februar ober Marz, und jatet bas aufkommende Unkraut forgfaltig heraus. Im October schneibet man die Barille und verfahrt bann nach bem Trocknen ba= mit, wie bereits oben angegeben wurde. Den allgemeinen langen Erfahrungen zufolge befindet fich ber Sauptbestandtheil der Soda, das mineralische Laugenfalz (Natron), eigentlich nur sparsam in bem Pflanzenreiche verbreitet, wogegen das vegetabilische Laugenfalz (Rali) fast in allen Pflanzen sich befindet. Diese an Geen und auf mit Seewasser getranktem Boben wachsenben, machen jedoch Ausnahmen; benn fie nehmen nicht aus diefem Boden bas Rochfalz als folches auf, sondern dieses wird burch den Lebensproces der Pflanzen zerset und zu pflanzensaurem Natron gebildet. Beim Verbrennen der Pflanzen wird die organische Saure zerstort, und die dabei erzeugte Kohlen= stoffsaure tritt an das Natron, welches nun in der Soda mit vielen fremdartigen erdigen Theilen vermischt vorkommt. Die Soda enthalt im Durchschnitt 20 Procent reines tohlensaures Natron, die alicantische jedoch mehr, aber höchstens 40 Procent, das Uebrige besteht aus schwefelsaurem, falgsaurem, jodwasserstoffsaurem Natron, Ralt-, Balt =, Riefelerde, und einem kleinen Untheil Metalloryde, als Gifen u. f. m. Man verlangt von einer auten Goba, daß fie aus feften, schweren, trocknen, klingenden, inwendig locherichten Stucken bestehe, von blaulicher Farbe, mit kleinen weißen Flecken vermischt sei; sie muß beim Uebergießen mit Baffer feinen ftinkenden Geruch von fich geben, und viel Mineralalkali enthalten. In vielen Fabriken ift biefes Product ein hochst nugbarer, fast unentbehrlicher Artifel; ber haufigste Gebrauch wird bavon in Seifensiedereien, Farbereien, Glas-, Porcellan=, Tabacks= und mehreren andern Kabriken gemacht, die schlechte in Bleichereien. In den neueren Zeiten hat man auf eine portheilhafte Urt bas fo haufig vorkommende Glauberfalz benugt, um baraus eine kunftliche rohe Goda zu bereiten, aus welcher man nach= ber ein reines kohlensaures Natron bargestellt hat. Man schmilzt namlich im Großen Glauberfalz mit Rohle und Ralk, oder einem Bu= fat von Gifen, und fest die geschmolzene Maffe ber Luft aus. Bei Diesem Prozeß zerset der Roblenstoff das schwefelsaure Natron (Glauberfalz), es entsteht Schwefelnatrium, ber Schwefel tritt bann an ven Kalk und bildet Schwefelcalcium; die Rohlenfaure aber geht an bas Natron. Ein Zusat von Schwefel befordert die Abscheidung bes Schwefels. Un der Luft zieht die Maffe noch mehr Rohlenfaure an. In Canbern, wo es an Glaubersalz fehlt, wie z. B. in Frankreich, bereitet man durch Rosten des Schweseleisens oder auch mit schwesel= faurem Eisen erft kunftlich ein Glauberfalz, bas bernach auf abnliche Art zerleat, und auf robe Goda verarbeitet wird. Die Bereitung

ber kunftlichen roben Soba aus Glauberfalz burch Schmelzen mit Kohle und Katk u. s. w. kann nur im Großen mit Vortheil unter-nommen werden. In früherer Zeit hat man sowohl das Glaubersalz als das Rochsalz mit Beihulfe des kohlensauren Rali's zerlegt; man tofte namlich eine Mischung von Glauberfalz und gereinigter Potts afche, ober von Kochsatz und gereinigter Pottasche in Wasser auf, worauf eine wechselseitige Zersetzung erfolgte, und schied die Salze burch wiederholte Arnstallisationen. Diese Zerlegungeprocedur ist aber außer Gebrauch gefommen, benn theils geschieht bie Trennung ber genannten Salze nur muhsam und mit Schwierigkeiten, und bann ift anderntheils bas kohlensaure Rali viel zu theuer, als bas es hier zur Zerlegung des Glaubersalzes oder des Kochsalzes mit Vortheil angewendet werden konnte. Bum Sandel kommt die alexandris nische häusig nach Benedig, Livorno, Marseille und geht auch ftark nach England; eine Sorte von weißgraulicher Farbe und unrein wird von Smyrna gebracht; die gereinigte Soda, ober die vorzüglichste levantische heißt bei ben Italienern Rochetta. Die beste spanische wird von Alicante und Balencia bezogen und in Centnern gehandelt; Marseille verkauft die levantische, spanische und sieilianische, sowie Hamburg, nach 100 Pfd. In Liverno wird die sieilianische bei 1000 Pfd. in Pezze mit 3 pCt. Disconto, in Triest alle Arten nach 100 Pfd. wiener Gewicht und Bahrung gehandelt. Ueber ungarische Soba ober mineralisches Laugensalz, sowie überhaupt über die reine f. b. Urt. Mineralalkali.

Sodafeife, Talgseife, zu beren Bereitung eine Lauge von Soba angewandt ist. Um aus 50 Pfd. Talg Seise zu sieden, werden 37 Pfd. Soda zerkleinert, durch ein Drahtsied gestebt und mit 55 Pfd. gebranntem Kalk zerseht, den man mit Wasser die zum Berfallen toscht, dann Alles gut durch einander arbeitet und die Masse aben Aescher auslaugt. Das Sieden selbst geschieht auf dieselde Weise wie bei Seise mit Holzaschenlauge. Bum Aussalzen werden auf 50

Pfd. Talg 12½ Pfd. Salz genommen.

Sodawater, nennt man in England ein kunftliches, demi

Seltersbrunnen nachgeahmtes Mineralwaffer.

Sosies, Susjes, weiß und blau ober weiß und sonst farbig geftreifte seibene Erepptucher, die im Handel der englisch softindischen

Compagnieen aus China nach Europa kommen.

Sof, ein zu Angora, Bursa, Karahissa 2c. in Natolien, aus angorischem Ziegen = und Kameelhaar verfertigter feiner und leichter Camelot, sowohl einfarbig als changeant und auch mit einbrochirten Rustern.

Sohlleder, f. Leber.

Soja, f. Sona.

Colanin, ein von Desfosses in mehreren Solanumarten, namentlich in Solanum dulcamara, S. nigrum und S. tuberosum entbecktes Alkaloid. Um es herzustellen, prest man den Saft aus den reisen Beeren des schwarzen Nachtschatten, sest Ammoniak zu, wodurch sich ein graulicher Niederschlag bildet, der mit kochendem

starkem Weingeist behandelt und abgedampst wird. Im reinen Zuftande ist es weiß, pulverig, ohne Geruch, von gering bitterem, Ekel erregendem Geschwack; einige Atome davon verschluckt, veruvssachen im Halfe einen starken Reiz. In Alkohol löst es sich leicht, in Aether und Wasser schwer, in Oliven zund Terpentinöl gar nicht auf. Mit Säuren vereinigt es sich leicht zu neutralen Salzen, weische aber nicht krystallisten, sondern zu gummigen, durchsichtigen, an der Luft nicht feucht werdenden, leicht zu pülvernden Wassen, auch verbenden, leicht zu pülvernden Wassen eins trocknen und bitterer schwecken als das reine Alksaloid.

Solanum dulcamara, f. Bitterfuß.

nigrum, f. Nachtschatten, schwarzer.

tuberosum, f. Rartoffeln.

Soldatentaback, f. Taback.

Soleil, Au Soleil, eine ber größten französischen Papiersorten aus Unnonan, 20 3 30U hoch, 29 3 30U breit, das Rieß 382 bis 385 Pfund am Gewicht.

Solidago virgaurea, f. Heidnisch Bundfraut.

Colinglas, eine Sorte Tafelglas von besserer Qualität als

das gewöhnliche bohmische; wird haufig zu Spiegeln verwendet.

Soliforty, eine ben Cassas (f. b. Art.) ähnliche Art baumwolstener offindischer Zeug, dichter und glatter als Musselin, kommt im Handel ber danisch affatischen Compagnie in Stücken von 28 bis 30 Ellen nach Europa.

Solitair, nennt man jeben einzeln gefaßten Brillant, der 1 Karat und darüber schwer ist. Der Preis eines solchen steigt mit jedem Karat doppelt, wird aber auch durch die Schönheit des Wafsers und des Lüstres, welches der Stein darbietet und wie viel Mal er gemacht ist, d. h. wie viel Facetten = Neihen er hat, bestimmt.

Solnhofer Platten, f. Lithographirstein.

Solognewein, ein weißer Franzwein, der in der Landschaft Sologne, am linken Ufer der Loire, im Bezirk Blois, Departement des Loir und Cher, gewonnen wird und in Jahren, wo die Witterung dem Weinstocke gunstig ist, viel Sußgkeit und einen angenehmen Geschmack hat. Borzüglich geschäft wird der von Murblin, in der Gemeinde Cour-Chiverny, 3 Stunden von Blois. Man handbelt ihn zu Blois nach dem Poinçon von 30 Veltes.

Coloscher, ein guter ftarter Ungarwein, der viel nach Schles

fien und Polen ausgeführt wird.

Colrofinen, nennt man die an der Sonne getrockneten Rosinen, welche so lange an den Reben hangen bleiben, die sie gut sind (veral. Passarillos da Sol).

Coltam, eine aus Megnpten kommende Art Candis.

Commeracher, ein guter weißer Frankenwein britter Rlaffe, aus Bagern.

Sommergerfte, f. Gerfte.

Commergros, ein glatter und gemusterter seibener Beug, ber an mehreren Orten in ber Levante verfertigt wirb.

Sommerlinde, f. Linde.

Commermanichester, ein glatter, bicht gearbeiteter, geköperter baumwollener Zeug, ber zu Beinkleibern verwendet und in den sachssischen Manufacturen der Oberlausis und des Boigtlandes verfertigt wird.

Sommerroggen, f. Roggen. Sommerrubfen, f. Rubfamen.

Sommertressen, durchbrochene Borten, deren Kette aus Gespinnst, der Einschuß aus Gespinnst und Golds oder Silberlahn dersicht, aus welchem die Blumen und Figuren gebildet werden. Sind einige Theile oder die Mitte der Blumen aus Bouillon oder Cantille gemacht, so heißen sie droch irte Sommertressen. Man erhält sie echt und unecht in verschiedenen Breiten von Berlin, Dresden, Freiberg, Nürnberg, Schwabach, Wien 2c.

Commerweizen, f. Weizen.

Commerwolle, die im Berbste abgeschorene Schafwolle.

Sommerzeug, eine ordinaire Gattung Serge, beren Kette aus Garn von geringer Waschwolle, ber Einschlag aus gesponnener Krempelwolle besteht und die meistens nur zu Unterfutter benuft wird. Sonst nennt man auch die verschiedenen leichten wollenen, baumwolstenen und keinenen Gewebe, von welchen bei der wärmeren Jahreszeit Oberröcke ze. getragen werden, Sommerzeuge.

Sommières, ein der Serge ahnlicher, jedoch dadurch von ihr sich unterschiedender geköperter Wollenzeug, daß er leicht gewalkt, auf bei rechten mit einem Schnitte geschoren und warm geprest ist. Seinen Namen hat er von dem Manusacturorte Sommieres im Bezirk Nismes, Departement des Gard, wo er & Stad breit versertigt und in Stücken von 22 bis

25 Stab versendet wird.

Connenberger Waaren, verschiedene Spielsachen von Blech, Holz, Pappe, Papiermaché, Porcellan, Steingut 20.; holzernes Hausgerath und andere Holzwaaren, als Brettchen zum Aufwickeln ber Banber, Spigen und Beuge; Buchbinder = und Schuhmacher= fpane; Damenbretter, Domino = und Schachspiele, Sandsprigen, Mehl = und Salzfässer, Nußknacker, Schuhmacherleisten, Stiefelhol= ger, Stiefelknechte, Siebrander, Schiefertafel-, Gemalde = und Spiegelrahmen, Spane zu Degenscheiben, Schachteln aller Urt, Schlit: ten, Wagen, Beberspulen 2c.; Glasmaaren, Glasperlen, Sachen von Glas geblasen, Spiegel 2c.; Lebermaaren, als Brieftaschen, Etuis, Peitschen 2c.; Mefferschmiede = und Schloffermaaren, meffing= fopfige und verzinnte Ragel; lackirte Blechmaaren; lackirte Papier= machewaaren; Porcellan und Steingut, Schiefertafeln und Schiefer= stifte; Reibesteine mit Laufer; Polir =, Schleif = und Benfteine; Schuffer, Erdfarben u. f. w. Sie werden theils in Sonnenberg felbst, theils in der Umgegend verfertigt und geben von Sonnenberg aus nicht allein in ganz Deutschland umber, sondern auch nach Eng= land, Holland, Rugland und Amerika.

Connenblume, Helianthus annuus, ein aus Merifo und Peru stammendes Commergewachs, welches aber jest in Europa

allenthalben in Garten und auf Felbern angebaut wird. Es hat einen dicken, holzigen, inwendig markigen Stengel von 6 bis 8 Juf hohe, der aber in Sudamerika dis 20 Juß hoch wird; herzsörmige, vorn spige, auf den Rändbern mit Sägezähnen und in der Kläche mit dreisach getheilten Abern versehene, rauhe, gestielte Blätter; an den Weisspigen eine sehr große übergebogene, der Sonne zugemendetet, einfache oder gefüllte Blume, mit langen, dunkele oder hellgelben Strahlen und vielen Samenkörnern. Von einer Pplanze erhält man an 2000 derzleichen schwarze, graue oder graugestreiste, aus denen man ein seines Speisol und gutes Vrennöl bekommt. Sechs Psund Vamen geben etwa 1 Psund Del. Die Delküchen sind ein gutes Vielputter und die holzigen Stengel ein gutes Feuerungsmaterial und geben eine vorzügliche Asche (vergl. d. Art. Asche).

Sonnen : Mitroftop, f. Mitroftope.

Connenschirme, f. Parasols.

Connensensen, nennt man die steiermarkischen Gensen, welche bas Beiden ber Sonne haben.

Connenstein, f. Felospath.

Connenuhren, bie im Sandel vorkommen, find nebft andern die in Form eines Raftchens und ringformige. Erftere befteben aus einem Raftchen mit Dectel. Im untern Theile ift eine runde Berties fung, in welcher, unter Glas, fich eine Magnetnadel befindet. Rund um die Bertiefung find in einem Rreife die vier Simmelsgegenben verzeichnet; Rord gerade in der Mitte besjenigen Theiles von dem Raftchen, wo ber Deckel von einem Scharnier festgehalten wird. Inwendig an bem Deckel find die Stunden bes Tages angegeben. Eine seidene feine Schnur ift am vorderen Theile bes Raftchen = und ebenso am vorderen Theile bes Deckelrandes in ber Mitte befestigt. fo daß der Deckel, wenn er aufgeschlagen wird, senkrecht steben bleibt. Die Schnur ersett bann ben sonst an Sonnenuhren einen Winkel bilbenden Draht und zeigt durch ihren Schatten bie Tagesftunden an, wenn man das Raftchen fo lange gegen die Sonnenftrahlen rich tet, bis die Spige ber Magnetnadel gerade auf Nord zeigt. Die ringformigen bestehen aus einem Ringe von Metall, ber an einer Balfte in der Mitte feiner Breite eingeschnitten ift, um welchen Gins schnitt ein zweiter schmaler Ring mit einem kleinen runden koche ges breht werden kann, wie solche schon in dem Artikel Ringuhren bes Furth, Fferlohn, Nurnberg, Sonnenberg u. a. D. ichrieben find. liefern Sonnenuhren zum Sanbel, Iferlohn besonders Ringuhren. Bon Nurnberg bezieht man feine verfilberte Sonnenuhren auf ichwargem Brette; fich felbft richtende Connenuhren in braunen Buchfen; Universal = Sonnenuhren und alle anderen Arten.

Soodbrod, f. Johannisbrod.

Coot. Romals, buntcarrirte ober buntgemufterte, oftindische baumwollene Schnupftucher, 1-16 banische Ellen ins Gevierte groß, kommen, 15 Zucher im Stuck, durch die Danen nach Kopenhagen.

Sopra Calici, seidene Tucher, Die Rette Organfin=, der

Ginfduß Floretfeibe, bie in Italien, besonders im Ronigreiche Neapel, 23 Palmi ins Gevierte verfertigt werben.

Sorbus aucuparia, f. Eberesche.

Sorgues, ein vorzüglicher rother Franzwein, der in der Nahe von Avignon im Departement von Baucluse gewonnen wird und zu den Contasschen Weinen (s. d. Art.) gehört. Man hat davon zwei verschiedene Hauptsorten; die eine von dem Gewächs Coteau-Brulé zeichnet sich durch Geift, Feinheit und Annehmlichkeit aus; die amdere, von dem Gewächs Fourmalet, hat zwar weniger Geist, aber mehr Milbe und Blume.

Soria, eine Sorte Wolle aus bem spanischen Königreiche Leon, von welcher man Soria Segoviana und gemeine Soria hat.

Bon beiber giebt es wieder Unterarten.

Sorfo, Malvasia di Sorso, f. Malvafierweine.

Sortimentsftuce, f. Bernftein.

Sorting-Cloths, & Yarb breite englische Tuche, die in den Manufacturen der Shiren Effer, Norfolf und Suffolf verfertigt werben und in Stücken von 23 bis 26 Nards zum Handel kommen.

Sorting - Pack - Cloths, ftarke ordinaire 13 Nard breite Tuche, die im Stücke gefärbt und nicht appretirt sind. Sie werden zum Theil zum inneren Umschlage bei der Verpackung feiner Tucke gebraucht, für den auswärtigen Handel nach Amerika und Westindien vorzäglich in Schottland und Irland in Stücken von 26 die 28 Yards verfertigt.

Sorting - Penistone, von geringer Ausschuswolle, in der Umgegend von Halifar verfertigtes, 13 Yard breites Tuch, welches

viel nach Amerika geht.

Sofie, ein aus Baumbaft, Baumwolle und Seibe verfertigter oftindischer Zeug, der im Sandel der niederlandischen Gesellschaft nach Europa kommt.

Coucha, ein in China verfertigter blaugeftreifter feibener Cre-

pon-

Souchong, f. Thee.

Soumenzae, ein bicker, berauschenber, rother Franzwein von dunkler Farbe, der im ersten Jahre nicht sehr wohlschmeckend ist, später aber einen guten Geschmack bekommt, der sich mit dem zunehmenden Alter immer mehr verbessert. Er wird im Bezirk Marmande, Departement des Lot und der Garonne, am rechten User desteren Flusses gewonnen und über Bordeaur ausgeführt.

Sourbaffis, eine feine Gorte weißer ober gelblicher perfifcher

Seide, die gewöhnlich roh ausgeführt wird.

Souris de Moscovie, werden im französischen Pelzhandel

bie ruffischen Zobelfelle genannt.

South-Sea-Tea, nennt man im Handel Englands ben Paraguanthee (s. 8. Urt.).

Southwarter Ralbleder, f. Ralbleder.

Son, f. Sane.

Cona, Coja; unter biefem Namen wird aus Oftindien, befonders aus China und Japan, in Flaschen und Riften ein aus einer Urt dort wachsender Bohne gezogener Ertract, der einem braunen falzigen Safte gleicht, nach Europa geschickt; er bient zum Burgen bes Fleisches, vorzüglich zu Saucen. Die Sonabohnen (Dolichos soja) follen zur Bereitung biefes Ertracts auf folgende Urt behanbelt werden: Man kocht sie erst hinlanglich weich, bann fest man ihnen gleiche Theile Weigen ober Gerfte gu, und lagt biefe Mifchung gut zugebeckt 24 Stunden fteben, wobei in fie eine Urt Gabrung tommt. Nochmals wird ebenfo viel Galz hinzugeschuttet, und brittehalb Mal fo viel Waffer, alles wohl unter einander gemengt, bamit bas Salz sich gehörig auflosen kann. Hat man nun bieses Gemenge in einen guten Schmortopf gebracht, und benfelben durch Bubecken verwahrt, fo lagt man es 2 bis 3 Monate lang, nachbem bie Mi= schung bie ersten Tage hindurch mehrere Mal umgeruhrt worden, ruhig stehen. Nach verflossener Zeit wird ber Saft ausgepreßt und burchaeseihet, und bie Sona in bolgernen Gefagen aufbewahrt, wodurch fie sich nach und nach aufhellt und eine klarere Fluffigkeit von dunkler Farbe bilbet. In Japan ift ber fo zu nennende Bohnenertract eine beliebte Speise, und wird als pikante Sauce außerordents kich benust.

Sone, f. Sane.

Sohmidarinde, Cortex Soymidae, eine angenehm, etwas gewurzhaft riechende, außerst bitter und zusammenziehend schmeckende, in Stücken von einem halben bis 2 Juß Länge, 1 bis 8 Joll Breite, aus Ostindien zu uns kommende Nindes. Sie ist fest, brüchig, von schwärzlich gestammter vother Farbe, inwendig weißlich, auf dem Bruche sind mehrere Lagen erkennbar; die außere dunne haut ist aschgrau, punktirt, mit Flechten beset. Bis seht ist sie in Deutschtand noch nicht in Anwendung gebracht. Der Baum, von welchem sie gewonnen wird, heißt Swietenia fedrisuga, Swietenia Soymida, wird ansehnlich hoch und stark, hat ein sehr sestes, schweres holz von rother Karbe.

Spaatvaffer, Mineralwasser aus ber Quelle Pouchon zu Spaa im Koniareiche Belgien, wovon jahrlich an 150,000 Klaschen versen-

det werden.

Spagat, Spagatfaden, f. Binbfaben.

Spaliere, aus Seibe, Wollen und Leinengarn ober auch ganz aus Wollengarn gewebte Zeuge, die zum Tapeziren der Zimmer gebraucht werden. Zu Bergamo im öfterreichische lombardischen Königreiche werden dergleichen ganz wollene, Spaliere genannt, verfertigt, die starken Absas nach der Levante, sowie nach andern italienischen köndern sinden.

Spalierhaken, auf eiserne ober messingene Schienen genietete Saken, von gleichem Metall wie die Schiene, zum Aufhängen verschiebener Gegenstände, die man mittelst an beiben Enden der Schiene besindlicher Löcher an der Mand bekeitat. Man bezieht fie von

Iferlohn, Nurnberg, Sonnenberg 2c.

Spalierleber, bunnes, mit golbenen und filbernen Blumen bebrucktes Leber, bas ehemals auch zu Tapezirungen gebraucht wurde, und in Defterreich verfertigt wird.

Spaliernagel, nennt man eine Urt Brettnagel.

Spanfarben, werden die geraspelten Farbeholzer genannt.

Spangrun, f. v. a. Grunspan, f. b. Urt.

Spanhute, Sparteriehute, Bafthute, aus ganz bunnen und schmalen Holzspanen gestochtene hute fur Damen und herren, sowohl weiß als gefarbt, kommen vorzüglich aus Italien sehr schon, werben aber auch in Bohmisch Ramnig und an andern Orten verfertigt.

Spaniol, eine aus feingepulverten Blattern und Abgangen von guten Havannahblattern bereitete und roth gefarbte Sorte spanischer Schnupftaback. Man erhalt ihn aus Spanien, vorziglich von Sevilla, in kavancenen oder blechernen Buchsen, oder auch in großen

Ballen.

Spanifche Bliegen, Cantharides. Diefer langliche, golbs grune, ins Blauliche spielende, glanzende Rafer, nach L. Meloe vesicatorius, ift zwar in Deutschland bei beigen Sommern, im Juni und Juli zuweilen in großer Menge auf ben Eschen und Beibenbaumen anzutreffen, febr oft aber vergeben mehrere Sahre, ebe bas Gins fammeln berfelben recht ergiebig ift; baber wurde fonft aus Spanien biefer Urtikel in bebeutender Menge bezogen, jest aber vorzüglich aus Sicilien, wo sie in ungeheurer Menge angetroffen werden, und ben Einwohnern einen nicht geringen Berdienst gewähren; fie find außers bem in allen sublichen ganbern Guropa's zu Saufe, werden auch in Persien, in der Tartarei fehr häufig gesammelt. Ihre Wirksamkeit, die in einem fehr scharfen, agenden Stoff besteht, hangt sehr von dem porsichtigen Tobten und Trocknen ab. Gewöhnlich werden fie burch Schwefeldampf, Effig u. bgl. erftickt; vorzüglicher ift Beingeift, momit man sie in einem Topfe besprengt, benselben fest gubindet und in einen Ressel mit kochendem Wasser stellt, bis er gelinde erhigt ift; fie muffen bann rafch an ber Luft und Sonne getrocknet werben. In Livorno handelt man biefe Baare bei 100 Pfb. mit 3 pCt. Diss conto; in Umfterdam ebenfalls, auch nach Pfunden. Gute spanische Kliegen muffen ein frisches Unsehen haben, nicht veraltet, nicht zerbrochen, noch weniger von Burmern gerfreffen ober pulverig, bem= ungeachtet gehörig trocken fein; man verwahrt fie am beften in gro-Ben, gut verwahrten Glafern oder ahnlichen Gefagen. Geit mehre= ren Jahren kommen unter bem Ramen oftinbische Canthariben bunkelblaue, an Geftalt unsern Canthariden ahnliche Rafer vor. Die Mannchen find nur vier bis feche Linien lang, finden fich feltener als die Boll langen, weiblichen Individuen; beibe find ohne alle Behaarung, und die Weibchen haben unten an der Bruft einen großen, rothbraunen, glanzenden Rlecken, der sich bei ben Mannchen nicht Diese oftindischen Canthariden sollen die blasenziehende Giz genschaft in sehr hohem Grade besiten. Die Verwechselung der spanischen Kliegen mit einer andern Raferart, namlich Cerambyx mo-

schatns, und eine bamit vorfallende Berfalfchung, wie Ginige mot-Ien, ist wohl felten, auch find diese Rafer großer, und badurch leicht erkennbar. Sie besigen auch nach ben gemachten Bersuchen nicht die geringfte Spur von blasenziehendem Stoff. Diefer blasenziehende, eigenthumliche, scharfe Stoff, ben die spanische Fliege (Meloe vesicatorius L., oder Lytta vesicatoria Fabricii), auch die Kartoffel= fliege, Lytta vittata, und die blaue oftindische Fliege, Lytta coerulea, bei sich fuhren, ift burch verschiedentliche Digestionen mit Waffer, Aether und nachmaliger Behandlung mit kaltem Weingeist abgeschieben, und hat ben Ramen Cantharibin erhalten. Das Cantharibin erscheint in kleinen weißen Blattchen, welche zu einem gelben Dele Schmelzen, bei ftarkerem Erwarmen fich in weißen Rry= stallen ohne Beranderung aufsublimiren, in Baffer und kaltem Beingeift unauflöslich find, sich aber in kochendem Alkohol, Mether und in Delen leicht auflosen. Schon ein Sunderttheil Gran Cantha= ridin wirkt fehr blasenziehend. In der Medizin werden die spanischen Kliegen außerlich als blasenziehendes Mittel in Verbindung anderer umhullenden Ingredienzien in pulveriger Geftalt angemendet, aber auch zum innerlichen Gebrauche werden sie von Aerzten nicht selten verordnet, jedoch mit möglichster Vorsicht, und nur in hochst kleinen Gaben, weil ihre giftigen Gigenschaften fehr zerftorend find. Saupt= fachlich geht ihre Wirkung auf die Harngefaße, und bei manchen in biefer Sinsicht bochft reizbaren Personen bat schon bas Auflegen der= felben auf ben Urm empfindliche Schmerzen in ben Sarngangen ber= vorgebracht. In den Apotheten ift stets die geistige Tinctur ber spa= nischen Kliegen vorrathia, und in biefer Korm werden die spanischen Kliegen am haufigsten innerlich, und zwar tropfenweise, verordnet; außerlich wendet man biefe Tinctur febr haufig zum Einreiben, ober als Zusaß zu salbenartigen Mischungen an.

Spanifche Rreide, f. Speckftein.

Spanifche Kreffe, Indianische Rreffe, Rapuginer= Kreffe, Nasturtium indicum, Tropaeolum majus, treibt lange, ausdauernde, aftige Reben, die in Garten, wo man fie gieht, an Stangen aufgebunden werben. Die ichilbformigen Blatter find lang= geftielt, ausgeschweift, blaugrun und haben in Stachelfpigen auslau= fende Nerven. Much bie langgeftielten großen orange = ober bunkel= gelben Blumen laufen an ben Blattern in eine Borftenfpise aus. Man gebraucht bas Rraut und die Blumen als Beilmittel; die Bluthenknospen und unreifen Samenkörner werden mit Giffa eingemacht und bienen als Surrogat der Rapern.

Spanifcher Blieber, Lilac, Syringa vulgaris, ein 15 bis 20 Rus hoher Strauch im fublichen Guropa, in Deutschland haufig in Garten und Gebuichen. Er hat große eirunde, bergformige, hell= grune Blatter und wohlriechenbe, blaurothe, auch veilchenblaue ober weiße Blumen, in langen, an ben Zweigfpigen aufrecht ftebenben Buscheln. Sein Holz wird von den Drechslern gebraucht, und er-halt durch Beizen mit Scheibewasser eine schöne rothe Farbe. Aus ben Burzelschößlingen macht man Pfeifenrohre und Spazierstocke.

Spanifcher Sopfen, f. Doften. Spanischer Rlee, f. Esparsette.

Spanifder Krauterthee, nennt man in Dberbeutschland einen aus Cibifch, Flieber, Ronigsterzen - Blumen und einigen andern Pflanzentheilen nebst Bufas mit etwas Saflor bereiteten Bruftthee.

Spanische Rohre, f. Rotana. Rofinen, f. Rofinen.

Spanifcher Pfeffer, f. Pfeffer, fpanifcher. Spanifcher Gaft, Batrigenfaft, Succus liquiritiae, ift ber aus ben frischen Gußholzwurzeln durch Auskochen berfelben in Wasser, und nachmaliges Abdampfen erhaltene Ertract, welcher vorzüglich in Spanien, Italien und Frankreich im Großen bereitet wird, von geringerer Bebeutung in Deutschland. Die frischen Wurzeln werden zu diesem Behuf auf Stampfmuhlen zerkleinert, und nach bem Auskochen in großen Pfannen ausgepreßt. Die ausgepreßte Bluffigkeit laßt man nun in großen flachen Reffeln bis zur bicken Consistenz abbampfen, formt baraus malzenformige Stangen, eine Spanne lang, die vollig ausgetrocknet, und dann in Lorbeerblatter eingewickelt werden; sie haben alsbann ihre walzenformige Gestalt burch das Breitlaufen verloren und sind auf einer ober auf beiden Seiten platt. Gin guter spanischer Saft muß sich leicht zerschlagen laffen, trocken und hart, auf dem Bruche glasartig, glatt und glanzend, schwarzbraun von Farbe, und bis auf wenige Unreinigkeiten in Baffer auflöslich fein; ber Geschmack fußschleimig, nicht Scharf, bitterlich ober verbrannt. Sehr oft ift die Bubereitung beffelben fo unreinlich geschehen, baß man Blatter, Stroh, Sand u. bgl. in ber Masse selbst findet, er hat auf dem Bruche ein schlechtes Unsehen, ist auch wohl schmierig, mit Pflaumenmuß und Mehl verfälscht, und größtentheils tupferhaltig. Da ber Rupfergehalt beim tauflichen fpa= nischen Safte bei sonstigem auten Unsehen zuweilen nicht unbeträcht= lich ift, und man schon in 2 Pfund ein halbes Quentchen und bar= über gefunden hat, fo kann man fich von ber Gegenwart beffelben ofter schon durch bas Gesicht überzeugen, wenn man etwas in Baf= fer aufgeloseten auf einem Stuck Spiegelglas ausbehnt und mit einem Bergroßerungsglase beobachtet; am gewiffesten aber, wenn eine kleine Portion zu Aiche gebrannt, mit agendem Salmiakgeist übergoffen wird, ber bann nach bem größern ober geringern Antheil bes babei befindlichen Rupfers eine mehr ober weniger blaue Farbe annimmt. Der spanische kommt vorzuglich aus Catalonien und Balencia über Banonne gum Sandel; ber sicilianische, welcher haufig in ben Lafris hensaft=Fabriten zu Taormina, Catania, Cefalu u. a. m. bereitet wird, über Livorno, Genua, Marfeille, Trieft, Umfterbam; ber beutsche aus bem Bambergischen. Man handelt ihn nach Riften, in Hamburg mit 1 pCt. Gutgewicht und 2 pCt. Refactie.

Spanischer Gect, f. Gect.

Spanische Seife, eine aus ganz reiner Soba und Dlivenol, auch wohl Mandelot, bereitete feine, trockene, weiße und marmorirte Seife, die besonders fehr schon zu Alicante in ber Proving Balencia bereitet mirb.

Spanisches Roth, eine aus Bengoeblumen und rother Mennige bereitete Urt rother Schminke, die so bereitet wird, daß man bie vorgenannten Ingredienzien mit bestillirtem Beineffig vermischt, bann burch Papier filtrirt und bas, mas fich aus ber filtrirten Rluf= figkeit noch zu Boben fest, trocknet. Das Roth gehort zu ben ber Paut nachtheiligen Schminken, ba es Bleikalk enthalt. Ueber eine andere Gattung spanisch Roth, Rouge d'Espagne, f. d. Artifel Schminken.

Spanisches Wachs, nennt man bas Siegellack, f. biefes.

Spanische Schminke, spanisch Beiß, Blanc d'Espagne, Magisterium Bismuthi, Bismuthum nitricum praecipitatum. Hierunter verfteht man einen burchs Auflosen des Wismuths in voll= kommen reiner Salpeterfaure und Niederschlagen mit vielem Waffer erhaltenen Wismuthtalt; er muß blendend weiß und fein fein, feine beigemischte Rreibe, Bleiweiß und Starte enthalten; Die erfte Bermischung wird burchs Uebergießen mit Salpeterfaure, wenn ein ftartes Aufbrausen entsteht, die zweite, wenn man den Wismuthkalk in reiner Salpeterfaure aufloset, diefer bellen Fluffigkeit in wenigem Waffer aufgelosetes Rochsalz zuset, durch einen starken Niederschlag erkannt; bie dritte, wenn ber Wismuthkalt nicht vollig von Salpeterfaure aufgelofet wird. Man bezieht biefe fogenannte Schminke aus chemischen Kabrifen am reinften.

Spanische Weine, find fuß, bick, ftark und feurig, haben, wenn fie noch zu jung find, nicht ben reinen Geschmadt; werden fie aber zu alt, so find fie, ben alten Malaga ausgenommen, nicht haltbar, welches gewöhnlich geschieht, wenn fie ein Alter von 6 Jahren und darüber erreichen. Nach den verschiedenen Provinzen ift auch der Wein unterschieden. In Neu-Castilien ist der unweit Madrid erzeugte leichte rothe Foncarval, in Granada ber bekannte Malaga, in Sevilla ber Xereswein, wovon der fuße, als der beste, Pajarette, ber andere bitterliche, Binfeco genannt wird; außerdem ber bicke, rothe Tintowein, Linto be Rota, in Valencia der rothe und weiße Micantwein, bann der Benicarlo; in Arragonien die unter bem Ra= men Garnaches, rothen feurigen Weine; in Catalonien mehrere Sorten feine rothe und weiße; außer dem Malvafia die rothen, als der Maccabco, Mataro, Xarelo, Tega-Lega, Campo de Tarragona, Montplaifir u. a. m., die weißen find Silges, Ribas, la Selva. Cabaguez u. f. w., in Navarra ber weiße, fogenannte fpanische Sect Veralta und einige andere. Murcia und Mallorca haben ebenfalls mehrere Gorten, die ftart ins Mustand gehen. Muger Barcelona, Tarragona, Mataro und einigen andern Orten in Catalonien wer= ben aus den andern Provingen, vorzüglich in Cabir, Alicante, Mataga, Belez = Malaga, Torreblanca u. a. m. große Versendungen ins Mustand gemacht.

Spanische Wolle, f. Bolle.

Chanifch Schwarz, aus Rork, ber in verschloffenen Gefagen gebrannt wird, bereitete schwarze Farbe.

Spanisch Weiß, f. Spanische Schminke.

Sparagon, ein grober wollener Beug, ber in England verfer=

tiat wird.

Spargatten, Spartillen, aus Spartogras geflochtene Schube, Die in Portugal und Spanien verfertigt und nach ben Colonieen abgesett werden.

Spargelfohl, f. Rohlfamen.

Sparren, f. Solk.

Sparfeibe, nennt man einen fehr feinen, aus vorzüglichem Rlachs gesponnenen 3wirn in verfchiedenen Farben, ber zu Barmen und Elberfeld bereitet wird.

Sparteriehute, f. Spanhute. Spartillen, f. Spargatten.

Spartium scoparium, f. Ginft.

Chartogras, Espartogras, gabes Pfriemengras, Stipa tenacissima, zu ben Grafern mit einblutigen Mehrchen geborig, bat feine, fadenformige, lange Blatter, ahrenartige Rispe in ber oberen Blattscheibe und lange, locker gebrehte, unten mit langen steifen Saaren bicht befegte Grannen. Es wachft wild an fonnigen Sugeln und Bergen in Nordafrita, im warmen und gemäßigten Guropa bis nach Schlefien bin, wo es oft auf Meckern, feiner gaben Blatter wegen, gezogen wird. Man roftet fie wie Sanf und verfertigt aus ihnen dauerhafte Seile und Taue, Matten und Teppiche.

Spaten, f. Gifenwaaren.

Spathum ponderosum, f. Schwerspath.

Specereien, beißen im Sandel bie Balfame, Gewurze und ge= wurzartigen Pflangenftoffe, insbesondere insofern folde um ihres Beruchs willen zu Räucherungen, Salben u. s. w. geschächt werden. Species pectorales, s. Brustspecies.

Check, heißt im Allgemeinen bas zwischen ber haut und bem Fleische mehrerer Thiere befindliche ftark angesetzte Fett; besonders aber wird barunter basjenige Fett ber Schweine verftanden, welches fich bei ihnen vorzüglich an den Seiten und auf bem Rucken zwischen ben Border = und Sinterbeinen befindet. Es ift berb und fest, wird mit der Saut von dem Rippen = und Ruckenfleische abgeloft, so daß es gerade auf dem Ruckgrath ber Lange nach in zwei Theile, Die Speckfeiten heißen, getrennt, eingefalzen und gerauchert wird. Mit geschrotenem Korn, Kartoffeln oder Gicheln, Raftanien und an= bern feften Futtergattungen gemaftete Schweine geben fefteren Speck als die mit Branntweinspulig ober Buchectern gemafteten. Guter Speck muß nicht ranzig riechen, nicht gelb, sondern schon weiß oder ins Rothliche schimmernd fein. In den Seeftabten ift der handel mit Speck von großer Wichtigkeit, ba er viel zur Schiffsprovision gebraucht wird. Nach den Seeftabten des nordlichen Deutschlands kommt der Speck aus Holftein, Jutland, Olbenburg, Mecklenburg, Westphalen, dem Fürstenthum Donabruck, dem Herzogthume Bremen, aus Pommern, Polen 2c. Bremen verfenbete im Jahre 1838 allein beinahe eine Million Pfund bavon. Bon Cork und Dublin in Irland wird viel Speck nach Borbeaux und nach Weftindien ausge= führt. Ropenhagen versendet ebenfalls viel Speck nach überseeischen Landern. In Samburg, von wo ebenfalls viel Speck überfeeisch ausgeführt wird, handelt man ihn nach 100 Pfb. in Cour.

Speckbucklinge, f. Bucklinge.

Cheffein, fpanische Rreibe, ein zu ben Steatiten gebe-rendes Mineral, findet fich in pseudomorphosischen Rryftallen, nierenformig, traubig, berb und eingesprengt, auf Bangen und Lagern, in Gebirgsarten febr verschiedenen Alters zu Gopferegrun im Baireuth= schen, im Erzgebirge, am Cap Lizard in Cornwallis, bei Abo in Kinn= land, in Frankreich, Italien, Spanien zc. Er ift weich; von 2,6 bis 2,8 spec. Gewicht; ber Bruch ift splitterig ins Unebene fallend; an ben Kanten ift er burchscheinend; fuhlt sich fehr fett an und hangt nicht an ber Bunge. Er befteht nach Tengftrom aus 63,95 Riefelerde, 28,25 Talkerde, 2,71 Waffer, 0,78 Thonerde, 0,60 Eisenornd, 3,94 flüchtigen Theilen. Die Farbe ift weiß, ins Gelbe, Grune, Graue und Rothe ziehend, auch ift er oft baumartig gezeichnet. Die Brianconer Rreibe (f. b. Urt.) ift ebenfalls Speckftein, und ber fogenannte Pimelith von Frankenftein in Schlesien ift folder, ber burch Nickeloryd grun gefarbt ift. Es werben aus bem Speckftein verichiedene Gegenftanbe gebreht und geschnitten; ferner bient er zum Poliren mancher Steinarten, als Bufat zu Schminken und Paftell= farben, zum Beichnen fur Glafer 2c.

Speckthran. nennt man ben aus bem Specke ber Ballfische aefottenen Kischtbran, zum Unterschiede von dem Leber = und Robben=

thrane.

Speierling, f. Eberesche.

Spelt, s. Dinkel.

Speldewerkskanten, eine Gattung von Linnenzwirn gekloppel=

te nieberlandische Spißen.

Spenal, feine gemufterte Baumwollenzeuge, bei benen auf fei= nem Muffelin=, Battiftmuffelin= ober Pertalgrunde die Mufter ein= gewebt ober mit weißem 3wirn eingestickt sind; werden in ofterreichi= ichen und schweizerischen Manufacturen verfertigt.

Sperlingsschnabel, f. Hafer. Sperma ceti, f. Wallrath.

Spiauter, s. Bink.

Spica celtica, s. Narbenwurzel.

— latifolia, s. Spiekol.

nardi, f. Mardenwurgel.

Spicchetto de capicciola, f. Capicciola.

Spicaale, werden im Sandel bie geraucherten Male genannt. Spickganfe, werben bie geraucherten Ganfebrufte (f. d. Urt.) genannt, die vorzüglich aus Pommern zum Sandel kommen.

Spidnabeln, 6 bis 9 Boll lange eiserne ober ftahlerne Rabeln. die an einem Ende breischneidig oder speerformig spis zulaufen, nach und nach immer ftarker werden und in einer Robre, welche in vier Theile gespalten ist, enden. Man bezieht sie von Effen, Grevenbroich, Sagen, Fjerlohn, Lennep, Rurnberg, Schmalkalben, Solin-

gen, Guhl 2c.

Spiegel, die bekannten Gerathe, welche die Gigenschaften beff: ben, von Gegenständen, die fich vor ihrer Frontenlinie befinden, ein Bilb bargustellen, unterscheibet man, in Bezug auf ihre Form, in Planspiegel. welche eine gang ebene Klache haben. Sohlfpie= ael, beren vertiefte glache, und convere Spiegel, beren erhabene Flache ben Abschnitt einer Rugel bilbet. Doch hat man auch ganze Rugeln, die als Spiegel bienen. Unter allen find jedoch die Plan= fpiegel diejenigen, welche einen wichtigen Sanbelsartifel ausmachen. In welche Beit ihre eigentliche Erfindung (b. h. berjenigen Gattung, welche jest die allgemein gebrauchlichen, aus Glastafeln mit Kolie binterlegt bestehend, enthalt) fallt und wo sie gemacht wurde, ift mit Gewißheit nicht nachzuweisen; boch ift es gewiß, daß schon im 16ten Jahrhundert bergleichen zu Murano, einer Stadt auf ber aleichnamigen Laguneninsel ber bamaligen Republik Benedig verfer= tigt wurden, und daß die Benetianer bis über die Mitte bes 17ten Sahrhunderts ben alleinigen Sandel mit Spiegeln hatten. 3mar wurden schon um bas Jahr 1635 in Frankreich Spiegelglafer verfer= tigt, allein erft im Sahre 1665 fing man an, großere Spiegeltafeln zu verfertigen, und die erften, die hinsichtlich ihrer Große alle bis Sabin gelieferten übertrafen, murben 1688 gegoffen. Balb nachber wurde die Gießerei von Paris nach St. Gobain, einem Klecken im jegigen Departement Misne, Bezirk Laon verlegt, wo fich noch jest Die bedeutenoste Spiegelfabrik Frankreichs befindet, und wo sich bie Rabrifation allmählig immer mehr vervollkommnete. Im Jahre 1789 hatten bie größten dort verfertigten Spiegelglafer 110 bis 115 30ll Sobe und 72 bis 75 30ll Breite. 1815 maren bie größten 125 bis 130 Boll hoch und 75 bis 80 Boll breit. Im Jahre 1834 befant fich auf ber Nationalinbuftrie - Ausstellung zu Paris eine Spiegelta= fel von 155 3oll Sobe und 93 3oll Breite und im Jahre 1835 murbe 311 St. Gobain eine Spicgeltafel von 175 Boll Sobe und 125 Boll Breite gegoffen, die vollkommen gelungen war. In der Regel find Die größten Spiegeltafeln, die zu St. Gobain fur ben Sandel per= fertigt werden, bis 120 Boll boch und 75 Boll breit. Biele diefer Glafer geben nach Chauny, wo fich eine vortreffliche Schleifmaschine befindet, werden bann auf der Dije eingeschifft und kommen aus Die= fer auf der Seine nach Paris, wo fich in der Vorstadt St. Antoine ein großes Etabliffement zum Belegen ber Spiegeltafeln befindet. Aber auch in dieser Hauptstadt ift in neuerer Beit eine große Spies gelfabrit errichtet. Außer ber Spiegelfabrit zu St. Gobain ift auch Die von St. Quirin und Giren in Lothringen burch Berfertigung großer Spiegeltafeln berühmt, und ein brittes Etabliffement ber Art ift zu Montlugon am Cher im Departement Allier. Sonft find noch Spiegelfabriten zu Cherbourg, Rouelles, ein Dorf im Bezirk Cangres, Departement Obermarne, Strafburg und einigen anbern Dr=

ten, deren Producte aber bem der oben gedachten Ctabliffements nicht gleichkommen. Frankreich führt jahrlich fur mehr als anderthalb Millionen Fres. Spiegel aus, die nach Nordamerita, Belgien, Garbinien, ber Turkei, Oftindien, Brafilien, Spanien, ber Schweiz 2c. geben. Die Fabrifen zu St. Gobain und St. Quirin-Ciren bemitligen bei Spiegelplatten im Preise von 140 bis 220 Fres. 5 pCt., von 220 bis 320 Fres. 6 pCt., von 320 bis 440 Fres 7 pCt., von 440 bis 580 Frcs. 8 pCt., von 580 bis 720 Frcs. 9 pCt. und bei benen, die über 750 Fres. im Preise fteben, 10 pCt. Rabatt bei der Musfuhr. - In England wurden die ersten Spiegeltafeln im Sahre 1673 zu Lambeth von Benetianern, welche der Herzog von Buckingham unter seinen Schut genommen hatte, verfertigt. Im Sahre 1773 bildete fich die große Spiegelglas = Compagnie und errichtete zu Ravenhead bei Sanct Helens in Lancashire die große Spiegelfabrit, welche durch franzosische Runftler betrieben wurde. Außer dieser sind gegenwartig in England noch Fabrifen fur große Spiegel zu London und Liverpool. Dbichon die englischen Spiegel die franzosischen an Gute nicht übertreffen. fo find fie boch weit theurer als biefe. Gin Spiegel von 1 Metre ins Gevierte (38 3oll 25 Linien rheinl. Maß hoch und eben so breit) kostet in Frankreich 130 Fres., in England aber eine Summe, die 175 Fres. gleichkommt; ein Spiegel von 4 Quadrat = Metres, ber in Frankreich 1240 Fres. Foftet, fommt in England auf 1398 Fres. zu stehen. Indes werben bie englischen Spiegel auch burch die bedeutende Abgabe, welche bavon an die eiaene Candegreaierung entrichtet werden muß und die in dem Beit= raume vom 5. Januar 1828 bis zu 1830 bemfelben Dato 53,090 Pfd. Sterl. 15 Sh. 6 D. betrug, vertheuert. - Spanien hat zwar eine große Spiegelfabrik, wo Tafeln von 145 Boll Bohe und 93 Boll Breite, 1 Boll ftark verfertigt werden, zu St. Ilbefonso in 2011= Castilien, die ebenfalls durch Franzosen errichtet wurde, bedarf aber noch der Zusuhr aus Frankreich. — In der kaiserlichen Spiegelfa-brik zu Petersburg werden Spiegel dis 160 Zoll hoch gegossen. — Im Konigreiche Schweden befindet fich eine bedeutende Spiegelfabrik zu Calmar. - In Deutschland find mehrere Spiegelfabriken, die Spiegel von vorzüglicher Gute und bedeutender Große liefern, fo 3. B. die Spiegelhutte und Kabrif zu Amelith, Amts Nienover=Lauen= forde im Konigreiche Sannover; die Spiegel=Manufactur bei Neuftadt an der Doffe, im Brandenburgischen Regierungsbezirk Potsdam des Ronigreichs Preußen; zu Bergschloß Neuhaus bei Fahrafeld in Defterreich, wo Spiegel bis zu 120 Boll Sohe und 60 Boll Breite gogoffen werben; ferner zu Biehofen und St. Bincenz unweit St. Polten, wo man Spiegel mit und ohne Facetten von 80 Boll Sobe und 40 3oll Breite verfertigt, die viel über Trieft nach ber Turkei. Aegypten und der Levante geben. Um eine Bergleichung über die Berschiedenheit der Preise anstellen zu konnen, geben wir hier drei Preis = Courante breier verschiedener Fabrifen, wobei zu bemerken ift, baß das brabanter Maß, wonach die Sohe und Breite der hanno= verschen Spiegel berechnet ift, bie brabanter Elle von 26 Boll 9 Li=

nien rheint, in 24 gleiche Theile eingetheilt sei, daß mithin 24 zou brabanter Maß =  $26\frac{3}{4}$  Zoll rheint, sind; 24 Zoll österreichisch Maß sleich 24 Zoll 2 Linien rheint.

Preis : Courant ber Spiegelfabrik jn Umelith bei Nienover.

| 3    | oll                   |                  |                               | 30  | u                        |                                      |                                 | 3   | oll                        |  |                           | 3   | oll                  |                       | -   |
|------|-----------------------|------------------|-------------------------------|-----|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----|----------------------------|--|---------------------------|-----|----------------------|-----------------------|---|
| hod  | breit                 | Re.              | Gr.                           | hod | breit                    | Re.                                  | Gr.                             | hod | breit                      | Re.  | Gr.                       | hod | breit                | RE.                   | Gr.   |
| 9 10 | 7787                  |                  | 11<br>14<br>15                | 16  | 8<br>9<br>10             | 1 1 2                                | 15<br>23<br>7                   | 19  | 15<br>16<br>17             | 5 5  | 14<br>5<br>22             | 22  | 16<br>17<br>18       | 6<br>7<br>8           | 17<br>12<br>3<br>18<br>16                           |
| 11   | 8 9                   | <u>-</u><br>1    | 20<br>22<br>—<br>19           |     | 11<br>12<br>13<br>14     | 2 2 3                                | 12<br>17<br>22<br>8<br>15       | 20  | 18<br>19<br>9<br>10        | 6<br>7<br>2<br>2                           | 14<br>12<br>14<br>22      |     | 19<br>20<br>21<br>22 | 8<br>9<br>10<br>11    | 10  |
|      | 5<br>6<br>7<br>8<br>9 | <u>1</u> 1       | 20<br>21<br>6                 | 17  | 15<br>16<br>8<br>9       | 1 1 2 2 2 3 3 3 3 3 3                | 20 21                           |     | 11<br>12<br>13             | 4 5 5 6 7 2 2 3 3 3 4 5 5 6 7 7 8 <b>3</b> | 22<br>3<br>10<br>18       | 23  | 9<br>10<br>11<br>12  | 3 4                   | 6<br>10<br>18<br>2<br>9<br>2<br>20<br>12<br>4<br>20 |
| 40   | 10<br>11<br>12<br>7   | 1 1 2 1          | 12<br>21<br>4                 |     | 10<br>11<br>12<br>13     | 2 2 2                                | 4<br>12<br>14<br>20             |     | 14<br>15<br>16<br>17       | 5 6  | 9<br>2<br>18<br>8<br>2    |     | 13<br>14<br>15       | 4<br>5<br>5<br>6<br>7 | 2<br>20<br>12                                       |
| 13   | 8<br>9<br>10          | 1<br>1<br>1      | 3<br>7<br>21                  |     | 13<br>14<br>15<br>16     | 3 3 3                                | 3<br>15<br>18<br>22             | 21  | 18<br>19<br>20<br>9        | 7<br>7<br>8<br>3                           | 2<br>20<br>7<br>3         |     | 16<br>17<br>18<br>19 | 7<br>7<br>8<br>9      | 4<br>20<br>14<br>14                                 |
| 14   | 11<br>12<br>13<br>7   | 1<br>2<br>2<br>1 | 21<br>23<br>7<br>12<br>2<br>6 | 18  | 17<br>8<br>9<br>10       | 4                                    | 22<br>9<br>-<br>8<br>14         | 21  | 10<br>11<br>12<br>13       | 3 3 4 4 5                                  | 10<br>18<br>2<br>14<br>10 |     | 20<br>21<br>22<br>23 | 10<br>11<br>11<br>12  | 10<br>6<br>17<br>12<br>18                           |
|      | 8<br>9<br>10<br>11    | 1 1 1 2          | 12<br>22                      |     | 11<br>12<br>13<br>14     | 2<br>2<br>2<br>3<br>3<br>3<br>4      | 20<br>-<br>8<br>18              |     | 14<br>15<br>16<br>17<br>18 | 6  | 10<br>1<br>6<br>22<br>12  | 24  | 9<br>10<br>11<br>12  | 3 4 4 4               | 9 16  |
| 15   | 12<br>13<br>14<br>8   | 1 2 2 3 1 1      | 4<br>12<br>15<br>-8<br>10     |     | 15<br>16<br>17<br>18     | 3<br>4<br>5<br>5                     | 23<br>14<br>5<br>22<br>12<br>17 |     | 18<br>19<br>20<br>21<br>9  | 6<br>7<br>8<br>9<br>9<br>3<br>3            | 8                         |     | 13<br>14<br>15<br>16 | 5<br>6<br>7<br>7<br>8 | 10<br>8<br>4<br>17                                  |
|      | 9<br>10<br>11         | 1 2 2 2 2 3      | 10<br>4<br>7<br>15            |     | 18<br>8<br>9<br>10<br>11 | 5<br>5<br>2<br>2<br>2<br>2<br>3<br>3 | 12<br>17<br>19<br>22            | 22  | 9<br>10<br>11<br>12        | 3 3 4                                      | 21<br>3<br>10<br>18       |     | 17<br>18<br>19<br>20 | 8<br>9<br>9<br>10     | 8<br><br>22<br>17<br>16                             |
|      | 12<br>13<br>14<br>15  | 3 3              | 20<br>3<br>14                 |     | 12<br>13<br>14           | 3 3 3                                | 3<br>16<br>22                   |     | 13<br>14<br>15             | 5 6  | 2<br>14<br>10<br>1        |     | 21<br>22<br>23       | 11<br>12<br>12        | 16<br>18  |

| 2 **                                     |          | -        | 1 0  |            | -          |  | and the same | 2 44      |                 | MONTO    | 1 2                 |          |          |                 |
|--|----------|----------|------|------------|------------|--|--------------|-----------|-----------------|----------|---------------------|----------|----------|-----------------|
| Bou                                      |          |          | 2    | oll        |            |  | 1            | Boll      |                 |          | 3                   | oll      |          |                 |
| hoch<br>breit                            | Re       | 100.     | (pod | breit      | CA         | 100                                      | hoch         | breit     | CN              | 100      | thod)               | hreit    | 1200     | Mr.             |
| -  | 1-0      | 1 27     | -    | DOGMETICAL | Re         |  | -            | -         | TARGETUR IN THE | 18/2     | THE PERSON NAMED IN | -        | RE.      |                 |
| 24 24<br>25 10                           |          | 18       | 27   | 21 22      | 12<br>  13 | 12                                       | 130          |           |                 | 12       | 132                 | 16       | 12<br>13 | 12              |
| 25 10                                    | 4        | 16       | -    | 23         | 14         | 12                                       | П            | 13        |                 | 0        |                     | 18       | 13       | 18              |
| 12                                       |          | 10       | !    | 24         | 15         | 15                                       |              | 14        |                 | 22       |                     | 19       | 14       | 20              |
| 13                                       | 6        | 8        |      | 25         | 16         | 16                                       |              | 15        | 10              | 12       | Part China          | 20       | 15       | 15              |
| 14                                       | 7        | 4        |      | 26         | 18         | 6  |              | 16        |                 | 6        |                     | 21       | 17       | 4               |
| 15<br>16                                 | 7        | 17       | 00   | 27         | 19         | 6  |              | 17        |                 | 118      |                     | 22       | 18       | 4.0             |
| 17                                       | 8        | 20       | 28   | 11<br>12   | 6 7        | 8  | The same     | 18        |                 | 12       |                     | 23<br>24 | 19<br>20 | 14              |
| 118                                      | 9        | 12       |      | 13         | 7          | 12                                       |              | 20        |                 | 18       |                     | 25       | 23       | 10              |
| 119                                      | 10       |          |      | 14         | 8          | 8  |              | 21        | 14              | 20       |                     | 26       | 25       |                 |
| 20                                       | 10       | 22       |      | 15         | 9          | 12                                       |              | 22        |                 | 15       |                     | 27       | 25       | 3               |
| $\begin{vmatrix} 21 \\ 22 \end{vmatrix}$ | 11<br>12 | 16<br>12 | Е    | 16         | 10         | 4 15                                     | Component    | 23        |                 | 4        |                     | 28       | 33       | 20              |
| 23                                       | 13       | 12       |      | 17<br>18   | 11         | 2  |              | 24 25     | 18-             | 18       |                     | 29<br>30 | 37       | 2               |
| 24                                       | 14       | 2        |      | 19         | 11         | 18                                       |              | 26        | 22              | 4        |                     | 12       | 10       | 10              |
| 25                                       | 15       | 2        |      | 20         | 12         | 12                                       |              | 27        | 24              | -        |                     | 13       | 11       | 6               |
| 26 10                                    | 4        | 22       |      | 21         | 13         | 40                                       |              | 28        | 28              | 8        |                     | 14       | 11       | 16              |
| 11                                       | 5        | 2<br>18  |      | 22<br>23   | 13<br>15   | 18<br>10                                 |              | 29<br> 30 | 31 33           | 6<br>20  |                     | 15       | 12<br>13 | 12              |
| 12 13                                    | 6        | 12       |      | 24         | 16         | 10                                       | 31           | 111       | 8               | 6        |                     | 16       | 13       | 18              |
| 14                                       | 7        | 7        |      | 25         | 17         | 17                                       | 01           | 112       | 9               | _        |                     | 18       | 14       | 20              |
| 15                                       | 8        | 3        |      | 26         | 19         | 2  |              | 13        | 9               | 22       |                     | 19       | 15       | 15              |
| 16                                       | -8       | 20       |      | 27         | 20         | 20                                       | Ш            | 14        | 10              | 10       |                     | 20       | 17       | 4               |
| 17 18                                    | 9 1      | 12       |      | 28         | 25         | 3 5                                      |              | 15<br>16  | 11              | 6<br>18  |                     | 21 22    | 18<br>18 | 18              |
| 19                                       | 10       | 15       |      | 12         | 7          | 10                                       | H            | 17        | 12              | 12       | 1                   | 23       | 20       | 8               |
| 20                                       | 11       | 6        |      | 13         | -8         | 3  | Е            | 18        | 13              |          |                     | 24       | 22       | 4               |
| 21                                       | 11       | 20       |      | 14         | 9          | 4  |              | 19        | 13              | 18       |                     |          | 24       | 12              |
| 22 23                                    | 12<br>13 | 20<br>18 |      |            | 10<br>10   | 15                                       | ю            | 20<br>21  | 14 15           | 20<br>15 |                     | 26       | 28<br>30 | 10              |
| 23                                       |          | 20       |      |            | 11         | 2  |              | 22        | 17              | 4        |                     |          | 37       | 18              |
| 25                                       | 15       | -1       |      | 18         | 11         | 18                                       | 1            | 23        | 18              | 6        |                     | 29       | 41       | ~               |
| 26                                       | 17       | 5        |      |            | 12         | 12                                       |              | 24        | 19              | 20       |                     |          | 45       |                 |
| 27 11                                    | 5        | 18       |      |            | 13         | 18                                       | Ш            | 25        | 22 24           | 4        | 34                  |          | 11<br>12 | 6               |
| 112                                      | 7        | 6        |      |            | 13<br>14   | 20                                       | н            | 26<br>27  | 27              | 16       |                     |          | 13       | 12              |
| 14                                       |          | 20       |      |            | 16         | 10                                       |              | 28        | 31              | 6        |                     |          | 13       | 18              |
| 15                                       | 8        | 20       | 1 1  | 24         | 17         | 17                                       |              | 29        | 33              | 20       | - 1                 | 6        | 14       | 1+              |
| 16                                       |          | 12       |      |            | 19         | -  | 00           | 30        | 37              | 2        |                     |          |          | 15              |
| 17                                       | 10 10    | 12       |      | 26         | 20         | $\begin{bmatrix} 20 \\ 22 \end{bmatrix}$ | 32           | 12        | 10              | 10       |                     |          | 16       | 16              |
| 119                                      | 11       | 2        |      | 28         | 27         | 12                                       |              | 13        | 10              | 10 6     |                     |          | 17       | $\frac{20}{22}$ |
| -20                                      | 11       | 18       | 1 9  | 29         | 29         | 18                                       |              | 15        | 11              | 16       |                     |          | 20       |                 |
|  |          |          |      |            |            |  |              |           |                 |          |                     |          |          |                 |

| 3   | oll  |  | -   | 13  | oll   |  |  | 3   | oll  |  |   | 3   | oll  |   | _  |
|-----|--|--|---|-----|---|--|--|-----|--|--|---|-----|--|---|--|
| hod | breit  | an   | 100   | hod | breit   | (Ma)   | (C   | hod | breit  | (Ma  | 100   | hod | breit  | Ø.  | 100  |
|     | _  | RG.  | 6   |     | -   | Re. 43   | Gr.  |     |  | <i>Re.</i> 26  | Gr.   | -   |  |   | Gr.  |
| 34  | 22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>30<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>29<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20 | 21<br>22<br>24<br>27<br>30<br>33<br>39<br>43<br>46<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>19<br>20<br>21<br>22<br>24<br>24<br>26<br>29<br>30<br>30<br>30<br>30<br>30<br>30<br>30<br>30<br>30<br>30<br>30<br>30<br>30 | 6   | 38  | 28<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>113<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19 | 43<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>19<br>20<br>21<br>22<br>24<br>25<br>27<br>29<br>31<br>33<br>37<br>46<br>17<br>18<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19 | 18 14 15 12 17 4 20 12 16 18 8 6 14 15 4 12 18 16 12 12                        | 40  | 21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>18<br>19<br>20<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21 | 26<br>28<br>30<br>33<br>37<br>41<br>47<br>57<br>16<br>17<br>18<br>20<br>21<br>22<br>23<br>25<br>26<br>27<br>29<br>33<br>37<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41<br>41 | 16<br>18<br>14<br>12<br>16<br>22<br>7<br>16<br>12<br>13<br>16<br>12<br>10<br>   | 43  | 177<br>188<br>199<br>200<br>21<br>222<br>233<br>244<br>255<br>266<br>1415<br>1617<br>1819<br>2021<br>224<br>252<br>2615<br>1617  | 25<br>27<br>28<br>30<br>33<br>37<br>42<br>50<br>54<br>60<br>62<br>22<br>4<br>25<br>27<br>28<br>30<br>33<br>37<br>42<br>25<br>27<br>28<br>30<br>33<br>37<br>42<br>27<br>27<br>28<br>28<br>29<br>29<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20 | -2<br>16<br>18<br>15<br>12<br>20<br>16<br>15<br>16<br>2<br>-2<br>16<br>18<br>14<br>12<br>22<br>6<br>16<br>15<br>15<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16 |
| 36  | 29<br>30<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>27   | 41<br>45<br>48<br>13<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>19<br>20<br>21<br>22<br>24<br>27<br>30<br>32<br>37   | 15<br>18<br>18<br>14<br>15<br>16<br>20<br>4<br>12<br>12<br>20<br>15<br>18<br>20<br>12 | 39  | 20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>48<br>19<br>20  | 23<br>25<br>27<br>29<br>31<br>33<br>37<br>41<br>48<br>15<br>16<br>17<br>18<br>20<br>21<br>22<br>23<br>25   | 12<br>10<br>-2<br>4<br>18<br>8<br>-16<br>6<br>15<br>16<br>12<br>14<br>14<br>12 | 42  | 14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>13<br>14<br>15   | 20<br>21<br>22<br>24<br>25<br>27<br>28<br>30<br>33<br>37<br>42<br>48<br>54<br>60<br>20<br>21<br>22   | 16<br>16<br>16<br>18<br>14<br>12<br>7<br>18<br>20<br>16<br>20<br>16<br>20<br>16<br>20<br>16<br>20<br>16<br>20<br>16<br>20<br>16<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20 | 45  | 17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20 | 30<br>33<br>37<br>41<br>50<br>54<br>60<br>63<br>67<br>25<br>27<br>29<br>33<br>37<br>41<br>49<br>51<br>52  | 18<br>14<br>12<br>16<br>20<br>18<br>10<br>18<br>2<br>2<br>16<br>10<br>12<br>11<br>16<br>6<br>12<br>12  |

| Boll  | 1  | Boll  |   | Boll   |         | Boll   |         |
|---|--|---|---|--|---------|--|---------|
| hoch<br>breit   | Re Gr.   | hoch breit  | Re Gr.  | hoch<br>breit  | Re. Gr. | hoch<br>breit  | Re. Gr. |
| 45   23   24   25   26   14   15   16   17   18   19   20   21   22   23   24   25   26   47   16   16   16   16   16   16   16   1 | 68 8<br>71 16<br>82 —<br>27 29 16<br>33 8<br>37 12<br>41 16<br>48 18<br>52 17<br>54 17<br>62 12<br>67 17<br>71 16<br>80 —<br>86 —<br>30 18<br>34 22<br>40 4<br>45 20<br>52 2<br>59 10<br>61 6<br>62 12<br>64 2<br>69 2 | 48 23 24 25 24 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 51 14 15 16 17 18 19 20 21 122 23 24 25 24 25 24 25 24 25 | 78 4<br>88 8<br>88 18<br>39 2<br>41 16<br>46 21<br>49 12<br>52 2<br>44 63 18<br>67 2<br>78 4<br>48 20<br>50 7 7<br>65 17<br>73 22<br>80 41 6<br>67 73 22<br>80 49 12<br>53 12<br>53 12<br>66 7 17<br>73 22<br>80 4 1<br>67 16<br>67 17<br>73 22<br>80 20<br>67 17<br>73 22<br>80 44 1<br>67 17<br>78 4<br>84 18<br>84 18<br>84 18<br>85 18<br>86 18<br>87 16<br>87 16<br>87 16<br>87 17<br>88 18<br>89 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 25<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>14<br>15<br>16<br>16<br>17<br>20<br>21<br>21<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>16<br>16<br>17<br>17<br>18<br>18<br>19<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20 | 114     | 23<br>24<br>57<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>58<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>21<br>22<br>23<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>21<br>22<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21 | 124 —   |

Bis 70" hoch und 50" breit werden die Gläser geliefert und die Preise steigen nach Verhältnis dieses Taxifs.
Emballage frei. 20 pCt. Rbt. Auf die 9/7 u. 19/9 (boppelt und einsach Judenmaß genannt) 15 pCt. Ertra. Ziel 2 Mt. Brasbanter Maß. H. H. 121 pCt.

Zarif

ber Königl. Preuß. Spiegel: Manufactur bei Neustadt a. b. Doffe, von gegossenen belegten und unbelegten Spiegel: Stäfern, nach Rheinl. Zoll: maß, in klingend Preuß. Courant.

| .Bou  | Bou  |  | 3ou   |   | Boll   |  |
|---|--|--|---|---|--|--|
| thi. Ign  | hoch<br>breit  | thi.   far.  | boch freit                                    | l. lfar.                                  | heeit  | thi. Ifar.   |
| E   E   tht.   fm   10   8   -   11   9   -   12   10   -   22   11   -   22   11   -   23   11   -   24   15   10   1   15   10   1   15   12   1   16   10   11   1   15   12   1   16   10   11   1   15   12   1   16   10   11   1   15   12   1   16   10   11   1   15   12   1   16   10   11   1   15   12   1   15   12   1   15   12   1   15   12   1   15   12   1   15   13   1   15   12   1   15   15   15   17   10   1   15   15   17   10   1   15   15   16   16   16   16   16 | 18 10<br>11 12<br>13 14<br>15 16<br>17 16<br>17 17<br>18 19 10<br>11 12<br>13 14<br>15 16<br>17 17<br>18 10<br>19 10<br>11 12<br>11 13<br>11 14<br>15 16<br>17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1 | 1 20<br>1 24<br>2 1<br>2 7<br>2 16<br>3 10<br>3 20<br>1 24<br>2 15<br>2 23<br>3 20<br>3 29<br>4 10<br>2 13<br>2 20<br>3 29<br>4 10<br>2 13<br>2 20<br>3 13<br>2 20<br>3 20<br>4 10<br>2 2 3<br>3 20<br>3 20<br>4 10<br>2 2 3<br>3 20<br>3 20<br>4 10<br>5 2 2<br>6 2 2<br>7 6 2 2<br>7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 | 2   19   5   10   10   10   10   10   10   10 | 6 2 2 2 2 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 4 19 20 21 22 23 24 4 15 16 11 12 13 14 15 16 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 12 22 23 24 25 16 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 24 25 24 25 | tbl.   fgr.   6   7   7   25   10   7   7   8   28   1   6   6   7   7   8   28   1   6   6   7   6   15   15   15   15   15   15   15 |

| 30  | ou   |  |  | 3   | oll   |  |        | 3    | oll  | 1.   |  | 13   | oll  |   |  |
|-----|--|--|--|-----|-------|--|--------|------|--|--|--|------|--|---|--|
| hod | breit  | thI.   | lígr.  | hod | breit | thI.   | lígr.  | bod) | breit  | thi.   | ļſgr.  | hod) | breit  | thl.  | f gr.  |
| 28  | 10<br>11<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>22<br>24<br>25<br>26<br>27<br>21<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11 | 3 3 3 4 4 4 5 5 6 6 6 7 7 8 8 9 9 10 11 21 31 3 3 4 4 4 5 5 6 6 7 7 8 9 9 10 11 12 11 14 3 3 4 4 5 5 6 | 7<br>17<br>26<br>6<br>6<br>20<br>1<br>14<br>-15<br>2<br>18<br>4<br>23<br>12<br>28<br>-10<br>12<br>23<br>2<br>2<br>12<br>26<br>8<br>22<br>7<br>22<br>22<br>22<br>12<br>22<br>22<br>22<br>22<br>22<br>22<br>22<br>22<br>22 |     | -     | 6778889<br>10010112131563444455666778999101111214555666778 | 15<br> | 32   | 20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>30<br>31<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>20<br>21<br>22<br>23<br>30<br>31<br>11<br>11<br>20<br>21<br>22<br>23<br>30<br>31<br>11<br>11<br>20<br>21<br>21<br>21<br>21<br>21<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31 | 8 9 10 10 11 12 13 14 15 17 18 19 4 4 4 5 5 6 6 6 7 7 8 9 9 10 11 12 12 13 14 16 17 18 20 14 4 5 5 6 6 6 7 7 8 | 21<br>14<br>-23<br>18<br>10<br>9<br>14<br>22<br>16<br>-11<br>3<br>15<br>26<br>8<br>23<br>7<br>22<br>6<br>25<br>12<br>22<br>22<br>24<br>22<br>22<br>24<br>22<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>36<br>36<br>36<br>36<br>36<br>36<br>36<br>36<br>36<br>3 | 34   | 19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>30<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>30<br>31<br>20<br>20<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31<br>31 | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 19 20 22 23 4 4 5 5 5 6 6 6 7 8 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 19 20 22 23 24 26 4 5 5 5 6 | 26<br>15<br>8<br>1<br>12<br>4<br>18<br>12<br>14<br>18<br>26<br>6<br>11<br>12<br>14<br>18<br>12<br>14<br>14<br>18<br>10<br>12<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16 |

| Boll   | 1         | 3  | oll  |   |      | 3    | oll  | 1  |   | 13   | oll  |  |  |
|--|-----------|--|--|---|------|------|--|--|---|------|--|--|--|
| hoch<br>breit  | thi.   fg | poq  | breit  | thi.  | igr. | (pog | breit  | thl.   | lfgr.   | (poq | breit  | thi.   | fgr.   |
| 35 144 15 16 17 28 29 30 31 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 34 35 36 10 11 12 22 23 24 25 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 | 7         | 9<br>3<br>8<br>2<br>0<br>8<br>8<br>8<br>8<br>8<br>7<br>1<br>5<br>8<br>5<br>4<br>3<br>5 | 32<br>33<br>34<br>35<br>36<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>22<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>31<br>33<br>33<br>34<br>35<br>36<br>36<br>36<br>36<br>36<br>36<br>36<br>36<br>36<br>36<br>36<br>36<br>36 | 26<br>28<br>29<br>31<br>32<br>5<br>5<br>6<br>7<br>7<br>7<br>8<br>9<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>22<br>32<br>42<br>66<br>7<br>7<br>8<br>8<br>9<br>9<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10 | 13   |      | 21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>30<br>31<br>33<br>33<br>34<br>35<br>36<br>37<br>11<br>12<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>29<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20 | 14 16 17 18 19 20 21 23 24 26 27 29 31 14 15 16 17 19 20 21 22 24 26 27 29 31 33 34 36 | 25<br>24<br>4<br>3<br>7<br>11<br>22<br>6<br>21<br>8<br>26<br>16<br>9<br>3<br>28<br>24<br>24<br>22<br>21<br>5<br>5<br>5<br>3<br>6<br>6<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10 |      | 36<br>  37<br>  38<br>  39<br>  19<br>  20<br>  21<br>  22<br>  24<br>  25<br>  27<br>  28<br>  29<br>  33<br>  34<br>  35<br>  36<br>  37<br>  38<br>  39<br>  30<br>  30<br>  30<br>  30<br>  30<br>  30<br>  30<br>  30 | 38<br>40<br>43<br>45<br>12<br>13<br>14<br>15<br>17<br>18<br>19<br>20<br>22<br>23<br>34<br>43<br>44<br>48<br>41<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>19<br>19<br>10<br>10<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11<br>11 | 25   27   4   18   22   28   6   12   14   19   14   7   25   6   24   27   5   24   7   10   6   6   10   1   5 |

| 3   | M                                       |          |          | 3   | oll                                     |          |                                       | 3   | oll             |   |                 | 13  | oll                                     |          |                                      |
|-----|---|----------|----------|-----|---|----------|---------------------------------------|-----|-----------------|---|-----------------|-----|---|----------|--------------------------------------|
| hod | breit                                   | tht.     | ſgr.     | bod | breit                                   | thī      | lfgr.                                 | hod | breit           | thI.                                    | fgr.            | hod | breit                                   | +6.1     | lcan                                 |
| 41  | 35                                      | 39       | 6        | 43  | 33                                      | 38       | 1191.                                 | 45  | 31              | 37                                      | 4               | 47  | 33                                      | 45       | fgr. 26                              |
|     | 36<br>37                                | 41 43    | 3 6      |     | 34<br>35                                | 40<br>42 | 5<br>14                               |     | 32<br>33        | 39<br>41                                | $\frac{11}{22}$ |     | 34<br>35                                | 48       | 14                                   |
|     | 38                                      | 44       | 28       |     | 36                                      | 44       | 23                                    |     | 34              | 44                                      | 4               |     | 36                                      | 51<br>54 | 6                                    |
|     | 39                                      | 47 49    | 6        |     | 37<br>38                                | 47<br>49 | 18                                    |     | 35<br>36        | 46                                      | 18              | 48  | 18<br>19                                | 17       | 17                                   |
| 42  | 18                                      | 13       | 4        |     | 39                                      | 52       | 4                                     |     | 37              | 51                                      | 25              |     | 20                                      | 20       | 26                                   |
|     | 19                                      | 14 15    | 10       | 44  | 40<br>18                                | 54<br>13 | 21<br>17                              |     | 38<br>39        | 54 57                                   | 16 8            |     | $\begin{array}{c} 21 \\ 22 \end{array}$ | 22<br>24 | 29<br>24                             |
|     | 21                                      | 16       | 24       | **  | 19                                      | 15       | 4                                     |     | 40              | 60                                      | 4               |     | 23                                      | 26       | 17                                   |
|     | 22<br>23                                | 18<br>19 | 10       |     | $\begin{array}{c} 20 \\ 21 \end{array}$ | 16<br>17 | 14 26                                 | 46  | 18<br>19        | 15<br>16                                | 11              |     | $\frac{24}{25}$                         | 28<br>31 | 27                                   |
|     | $\begin{array}{c} 24 \\ 25 \end{array}$ | 20<br>21 | 16<br>26 |     | 22                                      | 19       | 10                                    |     | 20              | 17                                      | 24              |     | 26                                      | 33       | 20<br>2                              |
|     | 26                                      | 23       | 12       |     | 23<br>24                                | 20<br>22 | 25<br>11                              |     | 21<br>22        | 19<br>20                                | 12<br>28        |     | 27<br>28                                | 36<br>38 | $\begin{vmatrix} 2\\22\end{vmatrix}$ |
|     | 27<br>28                                | 25<br>26 | 25       |     | 25<br>26                                | 24<br>25 | 24                                    |     | 23              | 22                                      | 18              |     | 29                                      | 40       | 26                                   |
|     | 29                                      | 28       | 15       |     | 27                                      | 27       | 16                                    |     | 24<br>25        | 24<br>26                                | 13<br>10        |     | 30<br>31                                | 42<br>45 | 28<br>16                             |
|     | 30<br>31                                | 30<br>32 | 9 6      |     | 28<br>29                                | 29<br>32 | 12                                    |     | 26<br>27        | 28<br>30                                | 10 8            |     | 32                                      | 48       | 10 4                                 |
|     | 132                                     | 34       | 5        |     | 30                                      | 33       | 11                                    |     | 28              | 32                                      | 12              |     | 33<br>34                                | 51<br>54 | _                                    |
|     | 33                                      | 36<br>38 | 5 8      |     | 31 32                                   | 35<br>37 | 13<br>18                              |     | 29<br> 30       | 34 36                                   | 12<br>20        |     | 35<br>36                                | 57<br>60 | 1 2                                  |
|     | 35                                      | 40       | 12       |     | 33                                      | 39       | 26                                    |     | 31              | 38                                      | 28              | 49  | 18                                      | 18       | 15                                   |
|     | 36<br>37                                | 42 44    | 19 28    |     | 34 35                                   | 42<br>44 | 15                                    |     | 32<br>33        | 41 43                                   | 10 22           | 1   | 19<br>20                                | 20<br>22 | 4                                    |
|     | 38<br>39                                | 47 49    | 7<br>18  |     | 36                                      | 46       | 28<br>14                              |     | 34              | 46                                      | 8               |     | 21                                      | 24       | 9                                    |
|     | 40                                      | 52       | 2        |     | 37<br> 38                               | 49<br>52 | 1                                     |     | 35<br>36        | 48 51                                   | 26<br>16        |     | $\frac{22}{23}$                         | 26<br>28 | 11                                   |
| 43  | 18<br>19                                | 13       | 14 22    |     | 39                                      | 54 57    | 20<br>  12                            | 47  | 18<br>19        | 15                                      | 22              |     | 24<br>25                                | 30<br>32 | 18<br>28                             |
|     | 20                                      | 15       | 25       | 45  | 18                                      | 14       | 12                                    |     | 20              | 18                                      | 21              |     | 26                                      | 35       | 17                                   |
|     | 21<br>22                                | 17<br>18 | 23       |     | 19 20                                   | 15<br>17 | 21 2                                  |     | $\frac{21}{22}$ | $\begin{array}{c} 20 \\ 22 \end{array}$ | 12              |     | 27<br>28                                | 38       | 29                                   |
|     | 23                                      | 20<br>21 | 12       |     | 21                                      | 18       | 22                                    |     | 23              | 23                                      | 22              |     | 29                                      | 43       | 7                                    |
|     | 24<br>25                                | 22       | 28       |     | 22<br> 23                               | 20<br>21 | $\begin{vmatrix} 2\\20 \end{vmatrix}$ |     | 24<br>25        | 25<br>27                                | 21<br>24        |     | 30<br>31                                | 45       | 2<br>25                              |
|     | 26<br>27                                | 24<br>26 | 17       |     | 24<br>25                                | 23       | 9 2                                   |     | 26<br>27        | 29<br>32                                | 28              |     | 32                                      | 50       | 22                                   |
|     | 28                                      | 28       | 2        |     | 26                                      | 25<br>26 | 26                                    |     | 28              | 34                                      | 8               |     | 33<br>34                                | 53 56    | 19<br>18                             |
|     | 29<br>30                                | 29<br>31 | 27<br>25 |     | 27<br>28                                | 28<br>30 | 24<br>24                              |     | 29<br> 30       | 36<br>38                                | 10<br>14        |     | 35                                      | 59       | 22                                   |
|     | 31                                      | 33       | 24       |     | 29                                      | 32       | 24                                    |     | 31              | 40                                      | 26              | 50  | 36<br>20                                | 62 22    | 27<br>27                             |
|     | 32                                      | 35       | 25       |     | 30                                      | 34       | 28                                    |     | 32              | 43                                      | 10              |     | 21                                      | 25       | á                                    |

| 30  | u  |  |   | 30  | u  |      |   | 3    | ıı   |      |   | 3        | oll  |  | -  |
|-----|--|--|---|-----|--|------|---|------|--|------|---|----------|--|--|--|
| hod | breit  | thi.   | fgr.  | hod | breit  | thi. | fgr.  | (poq | breit  | thi. | fgr.  | bod      | breit  | thi.   | fgr.   |
|     | 22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>30<br>31<br>32<br>33<br>34<br>35<br>36<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>31<br>31<br>32<br>33<br>34<br>35<br>36<br>20<br>21<br>22<br>23<br>36<br>24<br>25<br>26<br>26<br>26<br>26<br>26<br>26<br>26<br>26<br>26<br>26<br>26<br>26<br>26 | 24<br>27<br>29<br>31<br>34<br>36<br>39<br>41<br>45<br>47<br>49 | 10<br>6<br>18<br>4<br>20<br>12<br>7<br>15<br>14<br>19<br>4<br>8<br>11<br>15<br>22<br>22<br>10<br>10<br>22<br>8<br>29<br>16<br>19<br>27<br>17<br>29<br>18<br>20<br>6<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19<br>19 | 53  | 32<br>33<br>34<br>35<br>36<br>37<br>38<br>39<br>40<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>30<br>31<br>33<br>34<br>35<br>36<br>37<br>38<br>39<br>40<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>26<br>27<br>28<br>28<br>28<br>29<br>29<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20 |      | 8 20 27 9 9 3 8 2 2 9 17 14 27 1 17 8 15 19 7 21 12 18 24 4 17 7 24 22 20 22 21 3 4 6 6 21 27 13 9 19 27 21 6 4 9 9 1 9 1 | 55   | 34<br>35<br>36<br>37<br>38<br>39<br>40<br>21<br>22<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>31<br>32<br>33<br>40<br>20<br>21<br>22<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20 | 76   | 16<br>11<br>12<br>13<br>23<br>26<br>15<br>23<br>26<br>15<br>23<br>23<br>24<br>13<br>18<br>19<br>11<br>16<br>5<br>27<br>12<br>16<br>28<br>29<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20 | 56<br>57 | 36<br>37<br>38<br>39<br>40<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>33<br>34<br>34<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20<br>20 | 84 888 93 997 1011 344 377 402 455 660 662 665 672 755 799 84 775 75 892 966 1015 35 399 414 447 504 662 665 688 717 75 79 822 877 995 | $\begin{bmatrix} 8 \\ 23 \\ 1 \\ 27 \\ 73 \\ 19 \\ 9 \\ 18 \\ 6 \\ 29 \\ 4 \\ 26 \\ 7 \\ 22 \\ 23 \\ 4 \\ 49 \\ 21 \\ 13 \\ 24 \\ 19 \\ 113 \\ 24 \\ 10 \\ 10 \\ 22 \\ 13 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \\ 10 \\ 10$ |

| 30  | u  |   | 13   | ıll   |   |  | 3   | oll  |   |   | 3    | oll  |   |  |
|-----|--|---|--|---|---|--|-----|--|---|---|------|--|---|--|
| hod | breit  | thr.   fg   | poir.  | breit   | thl.  | fgr.   | hod | breit  | thi.  | fgr.  | hoch | breit  | thi.  | ligr.  |
| 58  | 38<br>39<br>40<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>30<br>31<br>34<br>35<br>36<br>37<br>38<br>39<br>40 | 100   105   1   109   37   1   40   2   43   2   2   46   1   49   1   556   2   2   60   2   65   68   82   86   88   99   4   1   103   2   1   103   2   1   103   1   1   1   1   1   1   1   1   1 | 7   60   61   61   61   62   62   62   62   62           | 40<br>  20<br>  21<br>  22<br>  23<br>  24<br>  25<br>  26<br>  27<br>  28<br>  30<br>  31<br>  35<br>  36<br>  37<br>  38<br>  39<br>  40<br>  20<br>  20<br>  20<br>  20<br>  20<br>  20<br>  20<br>  2 | 1116<br>40<br>43<br>46<br>49<br>52<br>55<br>59<br>64<br>68<br>71<br>74<br>78<br>81<br>85<br>90<br>94<br>98<br>103<br>114<br>118<br>41 | 3<br>13<br>20<br>19<br>9<br>6<br>26<br>28<br>1<br>12<br>16<br>4<br>27<br>24<br>13<br>15<br>3<br>1<br>9<br>24<br>17 | 64  | 21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>30<br>31<br>32<br>33<br>34<br>35<br>36<br>37<br>38<br>40<br>20<br>21<br>22<br>23 | 45<br>48<br>51<br>54<br>58<br>62<br>66<br>71<br>77<br>77<br>81<br>83<br>98<br>101<br>106<br>112<br>43<br>44<br>49<br>52 | 27<br>2<br>14<br>13<br>15<br>16<br>22<br>12<br>12<br>16<br>4<br>6<br>3<br>18<br>3<br>21<br>28<br>6<br>24<br>6<br>13<br>26<br>13<br>15<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16 | 66   | 23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>30<br>31<br>32<br>33<br>34<br>35<br>36<br>37<br>38<br>39<br>40<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25 | 53<br>57<br>61<br>64<br>69<br>74<br>77<br>80<br>84<br>88<br>88<br>92<br>97<br>101<br>116<br>123<br>130<br>45<br>44<br>54<br>54<br>58<br>62  | 14<br>26<br>10<br>13<br>37<br>25<br>96<br>21<br>66<br>21<br>18<br>16<br>18<br>18<br>19<br>25<br>44<br>11<br>15<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16<br>16 |
|     |  | 50 2<br>54 1<br>58 1<br>62 1<br>67 70 72 2<br>76 1<br>80 84 88 1<br>92 96 101 106 112   | 5 9 27 26 44 43 3 15 1 1 1 27 5 5 7 4 4 15 1 1 1 63 HIL) | 22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>30<br>31<br>32<br>33<br>34<br>35<br>36<br>37<br>38<br>40<br>20  | 47<br>50<br>53<br>57<br>61<br>65<br>70<br>73<br>76<br>79<br>83<br>87<br>91<br>96<br>99<br>105<br>110<br>111<br>121<br>42              | 3<br>16<br>12<br>4<br>6<br>12<br>1<br>1<br>1<br>19<br>16<br>13<br>24<br>9<br>27<br>3<br>16<br>15<br>16             | 65  | 24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29<br>30<br>31<br>32<br>33<br>34<br>35<br>36<br>37<br>40<br>20<br>21<br>22                               | 55<br>59<br>63<br>68<br>72<br>75<br>79<br>82<br>86<br>90<br>95<br>103<br>108<br>114<br>121<br>126<br>44<br>47<br>50     | 19<br>25<br>3<br>22<br>22<br>6<br>24<br>25<br>27<br>19<br>27<br>19<br>27<br>10<br>25<br>3   | 67   | 26<br>27<br>28<br>29<br>30<br>31<br>32<br>33<br>34<br>35<br>36<br>37<br>38<br>39<br>40<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24                   | 65<br>70<br>75<br>78<br>82<br>85<br>90<br>94<br>99<br>103<br>107<br>112<br>118<br>125<br>132<br>46<br>49<br>52<br>56<br>59<br>59<br>78<br>80<br>80<br>80<br>80<br>80<br>80<br>80<br>80<br>80<br>8 | 21<br>24<br>13<br>22<br>15<br>24<br>15<br>21<br>28<br>24<br>25<br>29<br>1<br>26<br>19<br>3<br>16   |

| Boll  |  | Boll   |  | 30U  | 3011  |
|---|--|--|--|--|---|
| hoch<br>breit   | thi.   fgr.  | boch<br>breit  | thi.  fgr.   | thi.  fgr  | pod thi. fgr.   |
| 75 33 34 35 36 37 38 39 40 21 22 23 34 25 266 27 728 29 30 311 32 23 42 42 52 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 35 36 37 38 39 30 31 32 33 34 35 35 36 36 37 38 | 122   16<br>  128   7<br>  133   24<br>  139   19<br>  145   15<br>  157   19<br>  163   28<br>  66   9<br>  70   24<br>  75   4<br>  47   92   4<br>  64   97   1<br>  109   24<br>  115   1<br>  120   18<br>  120   18<br>  120   18<br>  120   18<br>  121   155   21<br>  143   12<br>  143   12<br>  145   22<br>  77   12<br>  82   1<br>  97   1<br>  102   4<br>  115   1<br>  149   21<br>  155   21<br>  168   9<br>  63   27<br>  77   12<br>  82   1<br>  97   1<br>  102   4<br>  118   10<br>  123   27<br>  129   22<br>  135   13 | 77   353   364   377   384   3 | 147   13   153   18   159   27   166   15   172   28   66   — 70   10   75   48   13   89   12   94   15   100   10   105   — 110   121   15   28   121   19   127   10   133   6   6   145   6   6   7   170   164   7   7   7   13   67   28   28   1   7   12   82   1   92   3   97   10   103   66   159   3   124   28   130   24   130   24   130   24   130   24   130   24   136   136   13 | 79   37   161   25   38   168   13   39   175   16   128   80   24   89   16   25   94   19   26   100   6   27   105   29   116   21   30   122   12   31   128   7   32   134   146   21   35   153   166   1   38   172   28   39   179   21   40   186   13   21   25   97   10   26   102   27   27   108   27   27   108   27   27   108   27   27   108   27   27   108   33   144   4   34   150   13   35   157   1   36   163   15   37   170   12   38   177   4   39   184   6   60   19   7   7   82   27   111   4   28   117   29   123   - | 82   30   129   4<br>  31   135   9<br>  32   141   18<br>  33   147   27<br>  34   154   10<br>  35   160   28<br>  36   167   25<br>  37   174   18<br>  38   181   19<br>  39   189   27<br>  41   203   7<br>  42   210   27<br>  43   218   12<br>  44   226   6<br>  24   97   10<br>  25   102   22<br>  26   108   13<br>  27   114   4<br>  28   120   9<br>  29   126   13<br>  31   138   22<br>  32   145   26<br>  33   152   19<br>  34   158   12<br>  35   165   4<br>  36   171   27<br>  37   179   3<br>  38   186   4<br>  39   194   21<br>  40   200   25<br>  41   208   10<br>  42   215   25<br>  43   223   24<br>  44   231   18<br>  24   100   1<br>  25   105   13<br>  25   105   13<br>  26   111   18<br>  27   117   4<br>  28   123   13<br>  29   129   22<br>  30   135   27<br>  31   142   6 |

| 31  | ПП                                       |            |          | 13  | oll      |                   |          | 30        | Ш         |                   |          | 30  | Mc    |                   |          |
|-----|--|------------|----------|-----|----------|-------------------|----------|-----------|-----------|-------------------|----------|-----|-------|-------------------|----------|
| -   | -  |            |          |     |          |                   |          | millenter | -         |                   |          |     | -     |                   |          |
| hod | breit                                    | tl)I.      | fgr.     | hod | breit    | thl.              | fgr.     | hod       | breit     | thi.              | ſgr.     | hod | breit | thi.              | fgr.     |
| 84  | 32                                       | 148        | 24       | 86  | 34       | 170               | 12       | 88        | 42        | 242               | 12       | 90  | 44    | 271               | .6       |
|     | 33                                       | 155        | 16       |     | 35       | 177               | 21       |           | 43        | 250               | 24       |     | 45    | 280               | 10       |
|     | 34                                       | 162        | 9        |     | 36       | 185               | 3        | П         | 11        | 259               | 15       |     | 46    | 289               | 24       |
|     | 35                                       | 169<br>176 | 10<br>12 |     | 37<br>38 | 192<br>199        | 13       |           | 45        | $\frac{268}{277}$ | 10       |     | 47    | 298<br>308        | 28<br>16 |
|     | 36<br>37                                 | 183        | 9        |     | 39       | $\frac{199}{207}$ | 28<br>22 |           | 46<br>47  | $\frac{277}{286}$ | 6        |     | 49    | 318               | 4        |
|     | 38                                       | 190        | 24       |     | 40       | 215               | 16       |           | 48        | 294               | 22       |     | 50    | $\frac{310}{328}$ | 1        |
|     | 39                                       | 199        | 15       |     | 41       | 223               | 19       |           | 49        | 304               | 24       | 1   | 51    | 341               | 3        |
|     | 40                                       | 205        | 24       |     | 42       | 231               | 18       |           | 50        | 314               | 3        |     | 52    | 354               | 22       |
|     | 41                                       | 213        | 9        |     | 43       | 239               | 16       | 89        | 30        | 153               | 22       |     | 53    |                   | 16       |
|     | 42                                       | 221        | 3        |     | 44       | 248               | 3        |           | 31        | 160               | 28       |     | 54    | 382               | 19       |
|     | 43                                       | 229        | 1        | 87  | 30       | 146               | 16       |           | 32        | 168               | 4        |     | 55    | 396               | 27       |
|     | 44                                       | 237        | 4        | 1   | 31       | 153               | 9        |           | 33        | 175               | 10       | 91  | 31    | 168               | 13       |
| 85  |  | 102        | 13       |     | 32       | 160               | 6        |           | 34        | 182               | 21       |     | 32    | 176               | 7        |
|     | 25                                       | 108        | 9        |     | 33       | 167               | 16       |           | 35        | 190               | 24       |     | 33    | 183               | 22       |
|     | 26                                       | 114        | 4        |     | 34       | 174               | 18       |           | 36        | 198               | 9        |     |       | 191               | 25       |
|     | 27                                       | 120        | 13       |     | 35<br>36 | 181               | 28       |           | 37        | 206               | 12       |     | 35    | 199               | 19       |
|     | 28<br>29                                 | 126<br>133 | 22       |     | 37       | 189<br>196        | 13       |           | 38        | 214               | 15       |     | 36    | 207               | 22       |
|     | 30                                       | 139        | 1 15     |     | 38       | 204               | 28<br>18 |           | 39        | 222<br>230        | 22<br>25 |     | 38    | 216<br>224        | 7        |
|     | 31                                       | 145        | 24       |     | 39       | 212               | 16       |           | 40        | 239               | 7        |     | 39    | 232               | 19       |
|     | 32                                       | 151        | 21       |     | 40       | 220               | 19       |           | 42        | 247               | 24       |     | 40    | 241               | 10       |
|     | 33                                       | 159        | 13       |     | 41       | 228               | 27       |           | 43        | 256               | 19       |     | 41    | 250               | 6        |
|     | 34                                       | 166        | 10       |     | 42       | 237               | 4        |           | 44        |                   | 10       |     | 42    | 259               | 1        |
|     | 35                                       | 173        | 16       |     | 43       | 245               | 7        |           | 45        | 274               | 6        | П   | 43    | 267               | 27       |
|     | 36                                       | 180        | 22       |     | 44       | 253               | 24       |           | 46        | 283               | 10       |     | 44    |                   | 6        |
|     | 37                                       | 187        | 28       |     | 45       | 262               | 10       |           | 47        | 292               | 19       |     | 45    | 286               | 19       |
|     | 38                                       | 195        | 9        |     | 46       | 271               | 1        |           | 48        | 301               | 24       |     | 46    |                   | 28       |
|     | 39                                       | 204        | 4        |     | 47       | 280               | 1        |           | 49        | 311               | 12       |     | 47    | 305               | 12       |
|     | 40                                       | 210        | 22       |     | 48       | 288               | 27       |           | 50        | 321               |          |     | 48    | 315               | 4        |
|     | $\begin{vmatrix} 41 \\ 42 \end{vmatrix}$ | 218<br>226 | 12       |     | 49<br>50 | 298<br>307        | 10       | 90        | 30        | 157               | 10       |     | 49    | 325               | 1        |
|     | 143                                      | 234        | 10       | 88  | 1        |                   | 15       |           | 31        | 164               | 21       |     | 50    |                   | 3        |
|     | 44                                       | 241        | 13<br>15 | 00  | 30       | 150<br>157        | 4        |           | 32        |                   | 1        |     | 51    | 351               | 18       |
| 86  |  | 105        | 9        |     | 32       | 164               | 7        |           | 33<br> 34 |                   | 21<br>19 |     | 53    | 379               | 21       |
| 00  | 25                                       | 111        | 4        |     | 33       | 171               | 13       |           | 35        | 195               | 19       |     | 54    | 393               | 27       |
|     | 26                                       | 117        | 13       |     | 34       | 178               | 24       |           | 36        | 203               | 3        |     | 55    | 408               | 18       |
|     | 27                                       | 123        | 18       |     | 35       | 186               | 9        |           | 37        | 211               | 6        | 92  | 31    | 172               | 15       |
|     | 28                                       | 129        | 27       |     | 36       | 193               | 28       |           | 38        | 219               | 13       | 1   | 32    | 180               | 4        |
|     | 29                                       | 136        | 10       |     | 37       | 201               | 18       |           | 39        | 227               | 16       |     | 33    | 188               | 3        |
|     | 30                                       | 142        | 28       |     | 38       | 209               | 16       |           | 40        | 236               | 3        |     | 34    | 196               | 10       |
|     | 31                                       | 149        | 21       |     | 39       | 217               | 19       |           | 41        | 244               | 19       |     | 35    | 204               | 4        |
|     | 32                                       | 156        | 13       |     | 40       | 225               | 22       |           | 42        | 253               | 15       |     | 36    |                   | 12       |
|     | 33                                       | 163        | 10       |     | 41       | 234               | 4        |           | 43        | 262               | 6        |     | 37    | 220               | 24       |

| 3   | oll  |   |  | 3   | oll  | 1  |   | 13   | oll                        | 1   | _    | 3   | oll  |      | _   |
|-----|--|---|--|-----|--|--|---|------|----------------------------|---|------|-----|--|------|---|
| hod | breit  | thi.  | fgr.   | hod | breit  | thi.   | lígr.   | hoch | breit                      | thi.  | fgr. | hod | breit  | th1. | igr.  |
|     | 39<br>40<br>41<br>42<br>43<br>44<br>45<br>46<br>47<br>48<br>49<br>50<br>51<br>52<br>53<br>54<br>55<br>33<br>33<br>33<br>33<br>36<br>37<br>38<br>39<br>40 | 229<br>237<br>246<br>255<br>264<br>273<br>292<br>311<br>321<br>331<br>348<br>362<br>405<br>420<br>176<br>208<br>217<br>225<br>224<br>234<br>243<br>252<br>261 | 10<br>27<br>22<br>22<br>18<br>27<br>6<br>19<br>7<br>25<br>27<br>24<br>16<br>24<br>27<br>13<br>9<br>16<br>15<br>13<br>21<br>28<br>6<br>22<br>13<br>4<br>4 |     | 55<br>31<br>32<br>33<br>34<br>35<br>36<br>37<br>38<br>39<br>40<br>41<br>42<br>43<br>44 | 289<br>298<br>308<br>318<br>328<br>338<br>359<br>373 | 13<br>27<br>10<br>28<br>16<br>18<br>15<br>25<br>3<br>15<br>1<br>19<br>4<br>13<br>16<br>19<br>19<br>16<br>12<br>16<br>16<br>12<br>16<br>16<br>17<br>17<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18<br>18 |      | 44<br>45<br>46<br>47<br>48 | 342<br>355<br>369<br>384<br>399<br>413<br>429<br>444<br>184 |      |     | 34<br>35<br>36<br>37<br>38<br>39<br>40<br>41<br>42<br>43<br>44<br>45<br>46<br>47<br>48<br>49 |      | 25<br>16<br>12<br>16<br>4<br>27<br>16<br>19<br>15<br>16<br>27<br>27<br>22<br>1<br>6<br>19<br>12<br> |

Als alleinige Spiegel = Manufactur gegoffener Glafer in ben Ros niglich Preuß. Staaten und im nordlichen Deutschland, gießt biefelbe ihre Glaser auf Metallplatten und vollendet sie mit Maschinen und der Sand; es zeichnen fich demnach ihre Spiegel durch Große, Starte, Reinheit und forgfaltige Bearbeitung aus; auch find biefelben mit felbst gefertigter starter Binnfolie belegt, welches viel zu ihrer Dauer= haftigkeit beitragt. Als bekannt wird vorausgesest, daß es in der Natur großer Glasflachen, als Feuer-Produkte, liegt, daß ungeach= tet ber größten angewandten Sorgfalt, geringe Unvollkommenheiten porkommen, und nirgends ohne folche geliefert werden konnen.

Unbelegte Spiegelglasscheiben find in ber Große bis 40 3oll Bobe um ein Drittheil, über 40 Boll Bobe um die Salfte wohlfei-ter, als belegte Glafer. (Das Mag ift bas rheint.)

Spiegelgläser mit Kagetten sind pro Thaler 1 Sar. 6 Pf. theurer, als der Tarif besagt.

Das Wiederherstellen (Belegen 2c.) alter schabhafter Spiegelala=

fer, koftet ein Drittheil ihres Werthes nach obigem Tarif.

Dutische Glaser und Spiegel, als: Bergrößerungs = und Verklei= nerungsglafer, Sohl = und ichwarze Malerspiegel, Linfen, Prismen, Burfel, ftarte Glasfliefen zur Beleuchtung von Rellern und Schiffs= raumen, ftarke Glasplatten zum Gindecken in Dacher u. f. w. find vorräthig und werden nach Vorschrift angefertigt; ferner ungewöhn= tich ftarkes Glas bis zur Dicke von mehreren Bollen, Tischplatten von 1 bis 11 Boll Starke, und Glafer von verschiedenen Karben, als schwarz, blau, grun, gelb und violet.

Bu den Spiegelglasern sind stets sowohl einfache, als auch reich

verzierte geschmackvolle Rahmen zu haben.

Die Berpadung geschieht mit der größten Gorgfalt, jeboch, so wie die Bersendung, auf Gefahr und Roften bes Em=

pfanaers.

Auftrage find an die Spiegel=Manufactur bei Reuftadt a. b. Doffe oder beren Rieberlage in Berlin, Reue Bau = Akademie Rr. 10 und 11, an herrn &. Martin i zu richten, wobei die schleunigste Musführung zu gewärtigen ift.

Reuftabt a. d. Doffe, im Januar 1839.

## Preis : Courant

ber t. f. priv. Biehofner Spiegel: Kabrit. Fabrite: Nieberlage in ber Stabt, nadft ber St. Stephanbfirche im beutichen Drbenshaufe, gegen ben Stephansplat zu. Preise in Conventions : Munze.

(Dhne Berbindlichfeit.)

| Abbi=<br>tions=  | tions= ohne mit   |   |                            | Spiegeln<br>ohne mit  |                                    |                           |  | Ubbi=<br>tions= | oh:  |              | piegeln<br>mit  |   |
|--|---|---|----------------------------|---|------------------------------------|---------------------------|--|-----------------|--|--------------|---|---|
| 3011   | Vacett  | Nos   | Facetten                   |   |                                    |                           | gou  | Facetten        |  |              |   |   |
|  | fl. fr.   | fl.  fr.  |                            | fl.   | řr.                                | fI.                       | fr.  |                 | fl.  | fr.          | fl.   | fr.                                       |
| 16<br>17<br>18<br>19<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24<br>25<br>26<br>27<br>28 | — 24<br>  — 28<br>  — 32<br>  — 36<br>  — 40<br>  — 44<br>  — 48<br>  — 54<br>  1 | - 28<br>- 32<br>- 36<br>- 40<br>- 44<br>- 48<br>- 54<br>1 8<br>1 12<br>1 24<br>1 36<br>1 48 | 30<br>31<br>32<br>33<br>34 | 1<br>1<br>2<br>2<br>2<br>3<br>3<br>3<br>4<br>4<br>4<br>4<br>5 | 42<br> 54<br> 12<br> 24<br> 42<br> | 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 5 5 | 15<br>30<br>45<br>15<br>30<br>45<br>-<br>18<br>36<br>-<br>24 | 44              | 5<br>6<br>6<br>6<br>6<br>7<br>7<br>8<br>8<br>9<br>10<br>11 | 20<br>40<br> | 5<br>6<br>6<br>6<br>7<br>7<br>8<br>8<br>9<br>10<br>10<br>11<br>12 | 45<br> 12<br> 30<br> 50<br> 12<br> 36<br> |

| 20bbi=   | Spie   | geln   | Uddi=                                  | Spic  | geln   | 2686i=   | Spiegeln  |   |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|---|---|--|--|
| tions=   | ohne   | mit  | tions=                                 | ohne  | mit  | tions=   | ohne  | mit   |  |  |
| Rog  | Facetten   |  | Jou                                    | Face  | tten   | zou  | Facetten  |   |  |  |
|  | fl.  fr.   | fl.  fr.   |  | fl. [fr.]   | ft.  fr.   |  | fl.  fr.  | ff.  fr.  |  |  |
| 55<br>56<br>57<br>58<br>59<br>60<br>61<br>62<br>63 | 12 30<br>13 20<br>14 20<br>15 20<br>16 30<br>17 36<br>18 42<br>20 —<br>21 20 | 13 30<br>14 30<br>15 30<br>16 30<br>17 48<br>19 12<br>20 30<br>22 —<br>23 30 | 78<br>79<br>80<br>81<br>82<br>83<br>84 | 43 24<br>45 24<br>47 30<br>50 —<br>53 —<br>56 —<br>59 —<br>61 —<br>64 — | 47   12   49   24   53   — 55   30   58   — 61   — 64   — 70   — | 99<br>100<br>101<br>102<br>103<br>104<br>105<br>106  | 136 —<br>144 —<br>152 —<br>160 —<br>170 —<br>180 —<br>190 —<br>200 —<br>210 — | 149 —<br>158 —<br>170 —<br>180 —<br>190 —<br>200 —<br>210 —<br>220 —<br>230 — |  |  |
| 64<br>65<br>66<br>67<br>68<br>69<br>70<br>71       | 22 24<br>23 36<br>25 —<br>26 15<br>27 30<br>29 —<br>30 30<br>32 —<br>34 —    | 26 12<br>27 24<br>29 —<br>30 36<br>31 40                                     | 87<br>88<br>89<br>90<br>91<br>92<br>93 | 67 —<br>70 —<br>73 —<br>76 —<br>79 —<br>84 —<br>88 —<br>93 —            | 73 —<br>76 —<br>79 —<br>84 —<br>88 —<br>93 —<br>98 —<br>105 —    | 108<br>109<br>110<br>111<br>112<br>113<br>114<br>115 | 220 —<br>230 —<br>240 —<br>250 —<br>260 —<br>270 —<br>280 —<br>290 —          | 236 —<br>242 —<br>253 —<br>264 —<br>275 —<br>285 —<br>296 —<br>307 —<br>317 — |  |  |
| 73<br>74<br>75<br>76                               | 35 48<br>37 36<br>39 24<br>41 24   | 39 12<br>41 12   | 95<br>96<br>97                         | 105 —<br>112 —<br>120 —<br>128 —  | 4 4 4 4 4  | 117<br>118<br>119<br>120                             | 310<br>320<br>330<br>340  | 328 —<br>339 —<br>349 —<br>360 —  |  |  |

Der Preis wird burch die zusammen abbirten Bolle ber Sobe und Breite bestimmt, g. B. ein Spiegel 30 Boll boch 20 Boll breit, enthält 50 Abditionszoll niederöfterr. ober Wiener Maß.

Blog polirte, unbelegte Glafer koften um 15 pct. weniger.

Sowohl Spiegel, als auch bloß polirte ober mattgeschliffene Glafer, beren Breite & ber Sohe erreicht ober überfteigt, werben im Preise um einen Additionszoll hoher berechnet.

Trumeaux = Spiegel ohne Facetten werden mit Zuschlagung der Balfte ber Facetten : Gebuhr gleicher facettirter Spiegel, und baber facettirte Trumeaur=Spiegel mit der gangen und mit der halben Ka= cetten = Gebühr berechnet.

Kur bas Repariren ober neue Belegen von Spiegeln ift bas

Drittel des Betrages eines neuen zu bezahlen.

Gegen Erfas ber Untoften übernimmt die Fabrite = Niederlage auch bie Berpackung und Bersenbung ber Spiegel, jedoch ohne haftung für Unglücksfälle ober Beschäbigungen, welche burch Bufalle ober burch Berschulden der Frachter fich ergeben konnen.

Much werden alle Bestellungen in ber Fabriks - Niederlage ange=

nommen und schnell ausgeführt.

Mugerbem find noch Spiegelfabrifen ju Berlin; gu Birfchenftein, Reuftift und Wien in Defterreich; ju Burgftein ober Pirtftein, Bogtau, Gilberbach, Balbheim 2c. in Bohmen; zu Erlangen, Furth und Rurnberg in Bapern, wo an ben beiden letten Orten viel Sandober Kelbspiegel verfertigt werben; zu Dresden im Ronigreiche Sachs fen; zu Mannheim im Großherzogthume Baben; zu Caffel und Schwarzenfels, für welche bie hutte zu Altengronau in ber Pro-ving hanau die Glafer liefert, im Kurfürstenthum heffen; zu Braunschweig im gleichbenannten Bergogthume, wo bie Spiegelfabrifanten Die Gidfer von der Spiegelhutte zu Grunenthal auf dem Solingers Balbe beziehen; zu Koppelsborf im herzogthum Sachfen : Meinin= gen 2c. Bur Kabrikation bes gegoffenen Spiegelglafes empfiehlt ber Englander Parkes 430 Theile fehr meißen Sand, 265 Theile trocknes kohlenfaures Natron, 40 Theile ungeloschten Kalk und 15 Theile Salpeter gut mit einander zu vermischen und 5 bis 6 Stunden im Reverberirofen calciniren zu laffen, bann die Fritte mit bem vierten Theile ihres Gewichts Glasscherben zu vermischen, welche man vorher auf die Art pulverifirt, daß man fie im Dfen erhist und noch gang heiß in faltes Baffer wirft, und bas Gemenge wieber einige Stunden in benfelben Dfen zu bringen, bis es anfangt gu schmelzen. Sierauf wird ber bicke Teig in die Schmelzhafen gebracht und burch eine 36 bis 38 Stunden anhaltende Glut in Glas verwandelt. Ift bann die Daffe bick ober unvollkommen geschmolzen, fo wird Borar zugesest, und ift fie zu sehr gefarbt, schwarzes Manganoryd, weißer Arfenik ober eine Mischung von beiben. Ift bas Glas gang rein, fo wird es aus ben Schmelzhafen in bie großeren Gieghafen übergeschopft und in biefen 16 Stunden gelautert. Das Giegen geschieht auf eine glatte dicke Rupfertafel, 5 bis 6 Boll ftart, an beren Seiten eiserne Leiften aufgelegt find, burch welche bie Breite und Starke ber Spiegeltafel bestimmt wird. Mittelft einer hohlen metallenen Walze von etwa 1 Fuß Durchmeffer und 1 3oll Metallftarte wird die Glasmaffe gur Tafel ausgeftrect, bann in ben Kühlofen gebracht, in welchem sie 8 bis 14 Tage zur völligen Ab-kühlung bleibt. Sollen Spiegeltafeln geblasen werden, so nimmt man dazu 100 Pfund Quarzsand, 50 Pfund caleinirte Pottasche, 14 Pfd. zerfallenen Kalk, 4 Pfd. Rochsalz, 12 Coth Arsenik, 10 bis 100 Pfd. Glasscherben. Rach der Läuterung des Glases wird ein Cylinder geblafen, beffen gange die Breite und beffen Umfang die gange ber Tafel bestimmt. Diefer wird bann aufgeschnitten, aus einander gelegt und auf bem Strecksteine mit bem Polirholze geebnet, worauf Die Tafel in den Ruhlofen gebracht wird. Das Schleifen der Spiegeltafeln geschieht auf die Urt, bag eine berfelben auf bem Lager mit Gpps befestigt und eine zweite ebenso an bem Boben eines mit Steinen gefüllten Raftens fest gemacht, zwischen beibe erst feiner Sand und nachher Schmirgel gestreuet wird und beibe auf einander hin und her geschoben werden. Bum Poliren bedient man fich mit Leder beschlagener Raften. Das Belegen geschieht mit Binnfolie und Queckfilber; erftere wird auf einer Marmortafel, bie etwas großer

als die zu belegende Glastafel ift, ausgebreitet, bas Queckfilber wird barauf gegoffen, die zuvor abgeputte Glastafel aufgelegt und mit Bewichten beschwert, bamit bas überfluffige Quedfilber ablaufe. Gefaßte Spieael aller Urt unterliegen in ben beutschen Bollvereinsstag= ten der Eingangesteuer von 10 Thir. = 17 Fl. 30 Er. der Brutto= Centner, auf welchen 20 Pfb. Tara fur die Berpackung in Riften und Kaffern vergutet werden. Geblafene belegte und unbeleate Spie= gelglaser nicht über 288 preußische ober 233 altbanersche, ober 245 rheinbaneriche QBoll groß, der Einr. 3 Thir. = 5 Ft. 15 Ar.; gegoffene belegte und unbelegte nicht über 144 preng. QBoll groß, ber Etnr. 6 Thir. = 10 Fl. 30 Ar., barüber bis 288 pr. D3oll groß ber Etnr. 8 Thir. = 14 Fl.; über 288 bis 576 pr. Q3. das Stuck 1 Thir. - 1 Ft. 45 Ar., über 576 bis 1000 D3oll bas Stuck 3 Thir. — 5 Fl. 15 Ar.; über 1000 bis 1400 Q3oll bas Stud 8 Thir. — 14 Fl.; über 1400 bis 1900 Q3oll bas Stud 20 Thir. - 35 Fl.; über 1900 Q3oll bas Stud 30 Thir. - 52 Fl. 30 Ar. Bei Glafern, bie nach bem Centner versteuert werben, betragt bie Tara = Berautung fur Berpackung 17 Pfb. in Riften.

Spiegelball, f. Pottafche. Spiegelfolie, f. Stanniol.

Spiegelglas, nennt man bas iconfte weiße Tafelglas.

Epiegelie, Spigelie. Man befommt im Sanbel unter bie-fem Ramen zweierlei Urten. Die brasilianische, auch amerikanisches Wurmfraut, von Spigelia anthelmia L., besteht aus einer kleinen lanagaferigen Burgel an einem etwas holzigen Stengel, mit zwei bis fieben Boll langen, eiformig zugespigten, etwas rauben, unterhalb blaugrunen, geruchtofen, bitterlich ichmedenben Blattern; bie marplandische, Spigelia marylandica, unterscheidet sich von jener besonders badurch, baf fie paarweise gegenüberstehende Blatter hat, bei jener fteben die oberen zu vieren in einem Binkel zusammen; fo= wohl die Wurzel als Blatter haben einen unangenehmen Geruch und Geschmack. Ihr Gebrauch ift in der Medizin; ihre Wirkung wurms treibend.

Spiegelfarpfen, f. Rarpfen.

Spiegelotterfelle, f. Fischotterfelle.

Spiegeltaffet, gemufterter Taffet, welcher auf ber rechten Seite kleine glangenbe gelber hat, die gewohnlich in Reihen fo ubereinanderstehen, daß zwischen ihnen nach ber Lange bes Beuges matte Streifen find.

Spiegelteleftop, f. Kernrohre.

Spietol, f. Spitol.

Spieter, f. Magel.

Spieldofen, langlich = vierecte Tabacksbofen von mittler Große, mit boppeltem Boben, zwischen welchem ein Uhrwerk angebracht ift, bas eine Balge breht, bie wieber Bammerchen hebt, welche an Stahlsebern schlagen. Huch hat man andere folde Spielbofen, die als Schmuckfastchen zc. gebraucht werden konnen. Die Berfertigung ber= felben ift hauptfachlich zu Paris und zu Beaucourt in Frankreich, sowie zu Genf in der Schweiz, sonst aber in dem zur Schweiz gehörenden preußischen Fürstenthume Neuschatel zu Chaur-de-Fond, Cocle und Travers.

Spielkarten, f. Karten. Spielkugeln, f. Schusser. Spieluhren, f. Uhren.

Spielzeug, f. Berchtesgabener Waaren, Nurnberger Tand,

Seifener und Sonnenberger Waaren.

Spieren, 3 bis 8 300 im Durchmesser, 30 bis 40 Fuß lange runde Nabelholzstämme von geradem Wuchse, die auf Schiffen gebraucht und besonders aus den Oftseehafen ausgeführt werden.

Spiegglang, f. Antimonium.

Spiegglangbutter, nach ber alten Benennung Butyrum antimonii, nach ber neueren Benennung Chloretum stibii liquidum, Stibium muriaticum liquidum, fluffiger Chlorfpiefglang, falzfaurer Spießglanz. Dicfe letten beutschen Ramen zeigen die Bestandtheile dieses bereits schon sehr alten Arzneipraparats an. Die Darftellung beffelben lehrte Bafilius Balentinus bereits im 15ten Jahrhundert, wiewohl die Methode, die er angab, weit um= ståndlicher und schwieriger war, als die ift, beren man sich jest be= bient, dies Praparat zu erhalten. Nach der altern Methode wurde ågendes Quecksilbersublimat (agendes Chlorquecksilber) und Untimos nium der Destillation unterworfen; zuerst ging die dickfluffige Spieß= glanzbutter über, bann sublimirte fich bei verftarttem Feuer Binnos ber, ben man Spießglangginnober (Zinnabaris antimonii) nannte, ber aber von dem gewöhnlichen Binnober nicht verschieden ift. Die Schwierigkeit biefer Bereitungsart bestand befonders barin, baß die gang bick übergehende Chlorverbindung nicht felten den Retortens hals verftopfte, und eine Bersprengung ber Gefaße veranlagte. Man wandte daher in ben neuern Zeiten ein Berfahren an, woburch man ein wafferhaltiges und weniger bickes Product erhielt. Das Berfahren bestand gewöhnlich darin, bas man ein Gemenge aus Rochfalz und Spiefglangasche, oder Spiefglangsafran, mit Schwefelsaure, bie mit der Balfte ihres Gewichts Waffer verbunnt mar, der Deftillas tion unterwarf. Allein da man kein reines Spiegglanzorydul anwandte, fo erhielt man immer schwefelhaltige Producte. Gine zweds maßigere Vorschrift ift folgende: Man schuttet in einen Glaskolben 4 Loth reines Spießglanzorydul, übergießt dasselbe mit 12 Loth Salgfaure und lagt biefe Mischung bei gelinder Warme tochen, bis 4 Loth verdunftet sind. Die Auflosung wird filtrirt und mit so viel bestillirtem Baffer versest, daß ihr specifisches Gewicht gleich 1,345 bis 1,355 ift. Man bebt fie bann in einem Glafe mit eingeriebenem Glasstopfel auf. Sie stellt eine helle, gelbliche Flussigkeit bar, welde bei ber Vermischung mit Waffer einen reichtichen weißen Rieders schlag bilbet. Diefer Niederschlag ift das sogenannte Algarotpuls ver. Rach einem andern Verfahren von Robiquet wird 1 Theil gepulvertes reines Spiegalanzmetall in einer Mischung aus Salzund Salpeterfaure (von erfterem 4 Theile, von letterem 1 Theil) alls

mablia aufaeloft; biefe mit moglichster Behutsamkeit gemachte Auflofung wird, zur Vertilgung alles Caureuberschuffes, in einer Retorte fo lange abbestillirt, bis eine kleine Probe des Uebergehenden mit Waffer vermischt, ben Nieberschlag zeigt. Das von diesem Zeitpunkte an Uebergehende wird mit fo viel Baffer vermischt, daß fein specifi= sches Gewicht gleich 1,20 ift. Es giebt außer biefen furglich angegebenen Berfahrungsarten noch einige andere, von bedeutenden Chemikern, die hier zu erwähnen überfluffig find, da fie alle darauf hin= ausgehen. Die Verbindung bes Spickglanzmetalls mit Chlor zu bezwecken. Eine gute Spiegglanzbutter muß beim Eroffnen bes Gla= fes weiße Dampfe bemerkbar machen, und, mit Waffer vermischt, viel weißes Pulver niederfallen laffen, welches Spießglanzorydul mit etwas Wasser und Chlor verbunden ift. Die Unwendung der Spieß= glanzbutter ift als Megmittel zum außerlichen Gebrauche in ber De= bicin und Chiruraie; man kann biefes Praparat aus chemischen Kabriffen beziehen.

Spiegglangglas, Vitrum antimonii, ift bas in blatterigen, bunnen, glanzenden, braunen Studen vorkommende Praparat aus bem roben Spiefiglange, welches man baraus erhalt, wenn es von feinen schwefelichten Theilen befreit, in Spiefglangasche verwandelt, bann bei ftartem Feuer zu einer bunnfliegenben Daffe geschmolzen und auf eine Metallplatte ausgegoffen wird. Es fommt haufig aus Bolland in Sandel, wird aber auch auf Schmelzhutten und in che=

mischen Fabrifen bereitet.

Spiefiglangkonig, Spiefglangmetall, Regulus antimonii, Stibium purum, ift filberweiß, blatterig, ftrablicht, nicht febr hart, jedoch so sprode, daß es leicht zu pulvern ift, wird als reines Metall in ber Natur angetroffen, größtentheils aber aus bem roben Spießglanze, worin es, wie schon bemerkt, 3 Theile ausmacht, abgeschieden und haufig angewendet, wie bei dem Urtifel Antimonium zu feben; es ift beinahe sieben Mal schwerer als Waffer, verfluchtigt fich in der Beiggiuhhige vollkommen, wird von der Luft fast gar nicht, ober boch nur wenig verandert, bagegen von den meisten Sauren angegriffen, f. Regulus antimonii.

Spiegglanzleber, Hepar antimonii, ift bas Untimonprapa= rat, welches unter ber Benennung Crocus metallorum beschrieben wurde. Wird ber bei bem Verpuffen erhaltene Ruckstand ausgelaugt. so erhalt man das mehr oder weniger braune oder roftfarbene, ge= fcmade und geruchlose Pulver, welches braunes Spiegglang= ornd, Stibium oxydatum fuscum genannt wird und aus chemi= ichen Fabriken zu beziehen ift, wo man es nach dem Pfunde handelt.

Spiegglanzorno, braunes, f. Spiegglanzleber. Spiegglanzorno, graues, Stibium oxydatum griseum, ein Untimon = Praparat, welches in einem weißen, ins Graue fallen= den, schweren, geruchlosen und fast geschmacklosen Pulver, aus 84,32 Theilen Untimonium und 15,68 Theilen Sauerftoff befteht, wird auf die Urt bereitet, daß man in einem paffenden Rolben 1 Theil fein gepulvertes Schwefelantimonium mit 5 Theilen concentrirter roher Salzsaure übergießt, im Sandbade die zum Sieben allmählich erhigt und hiermit so lange fortfährt, die sich kein Schwefelwasserstoffgas mehr entwickelt, worauf man es erkalten läßte.
Nachher wird so viel Wasser zugesett, als die Flüssisseit ohne gefällt zu werden verträgt, worauf man sie filtrirt und das Filtrat
in einer Porcellanschale die auf die Hälfte eindampst, den Rückstand
aber mit etwa 10 Mal so viel Wasser wermengt. Von dem sich
durch Ruhe alsdann bildenden Niederschlage wird mittelst eines gläfernen Hebers die klare Flüssisseit abgezogen, der Rückstand öfters
mit frischem Wasser übergossen, zuleht sittrirt, getrocknet, in einer
Porcellanschale zum seinsten Pulver gerieben und dann mit einer Auftösung von einem halben Theile Minerallaugensalz in einer hinreidenden Luantität Wasser zum dunnen Breie gerührt. Hat das
Ausserlag anglich ausgehört, so sühr man den Niederschlag mit
Wasser aus und trocknet ihn. Man bezieht das Präparat auch

pfundweise aus chemischen Fabriken.

Spiegglangorth, weißes, faures, Stibium oxydatum album, bereitet man am beften, wenn man ein Gemenge von 2 Theilen möglichst fein gepulvertem Untimonium und 3 Theilen Salpe= ter loffelweise in einen glubenden Schmelztiegel thut und nach dem Berpuffen kalt werden lagt, worauf man die Maffe von neuem pul= verifirt und mit 1 Theile trockenem Minerallaugenfalz vermischt. Diefes Gemisch wird in einem irdenen Tiegel bis zum Gluben erhiet, und barin, je nachdem die Quantitat mehr ober weniger beträgt, eine halbe Stunde bis 2 Stunden erhalten, worauf man es wieder pulverisirt, wenn es erkaltet ift, und dann so lange mit kaltem Baffer auslaugt, bis bas abgefloffene Baffer ohne merklichen laugen= haften Geschmack ift. Der Ruckstand wird bann mit neuen Portio= nen Wasser so oft ausgekocht, als dieses noch etwas aufloft. Die Abkochungen werden gesammelt und zusammen ruhig steben gelaffen, bamit fich aus dem Gangen ein Nieberschlag absehe, von welchem bie oben ftebenbe klare Fluffigkeit abgegoffen und ber trube Reft filtrirt wird, worauf man unter beständigem Umruhren verdunnte Schwefelfaure bis zur ftark fauren Reaction bingugießt. Den ent= standenen Niederschlag lagt man einige Beit mit der fauren Atuffia= feit digeriren und dann absetzen, worauf man letteren aut aussußt und trocknen lagt. Das auf diese Weise erhaltene von allen fremden Beimischungen vollkommen reine Praparat ift ein reinweißes, schwe= res, fauerlich schmeckenbes, geruchtofes Pulver. In ben chemischen Fabriten wird es nach bem Pfunde gehandelt.

Spiefglanzschwefel, s. Goldschwefel.

Spiegglanzweinstein, f. Tartarus stibiatus.

Spigelie, f. Spiegelie.

Spikol, Spiekol, Oleum Spicae, das aus den Bluthen der Spike oder des breitblatterigen Lavendels, Lavandula Spica, Spica latifolia, durch Deftillation gewonnene Del, welches mit dem Lavendeld viel Aehnliches hat, sowie auch der Strauch der Spike dem des Lavendels sehr ahnlich ift, nur daß seine Blatter breiter und seine

Bluthen kleiner, auch etwas weniger stark und angenehm riechend sind, jedoch mehr Del als jene geben. Gewöhnlich wird auch bas Lavendelol Spikol genannt.

epinal, ein feines gebleichtes Flachsgarn, welches befonders von Schuhmachern verarbeitet und aus Erefeld und Elberfeld bezogen

wiro.

Spinat, englischer, f. Gartenampfer.

Spindelbaum, Evonymus europaeus, ein burch gang Gu-ropa in Gebufchen, Laubholgmalbern und Balbranbern verbreiteter, 6 bis 20 Fuß hoher baumartiger Strauch, deffen junge 3weige glatt und auf der grunen Rinde mit vier rothlichen gangenstreifen gezeich= net, die alteren grau gestreift sind. Die Blatter find langlich, fein gezähnt, glatt, bunkelgrun. Die in ben Blattwinkeln ftebenben grungelben Bluthen hinterlaffen glatte viereckige Samenkapfeln, bie im Berbst purpurroth werden und dann die Ramen Sahnenpfotchen. Pfaffenhutchen erhalten, und die darin befindlichen, mit gelber Saut überzogenen 4 Samenkörner die Benennung Rothkehlchenbrod. Diefe erregen Abführen und Erbrechen und vertreiben, zerftoffen bem Saus= vieh aufgestreut, das in den Haaren befindliche Ungeziefer. Die Samenkapfeln und die Rinde bienen gum Farben; das harte gelbe Solz zu Schuhzwecken, Spindeln, fleinen Drechslerarbeiten und Labeftocken. Mus bemfelben in verschloffenen eifernen Rohren ober andern Gefäßen gebrannte Roblen werden von Malern zum Zeichnen gebraucht.

Spindeln, f. Holzwaaren.

Epinel, ein sehr verschiedenartig gefärbter, durch alle Nuancen von Roth ins Grüne, Blaue und Schwarze übergehender Edelstein. Die Farbe des rothen, der auch Nubin genannt wird und unter diessem Kamen in einem besondern Artikel beschrieben ist, geht vor dem Löthrobre ins Biolette über, welches aber beim Erkalten wieder versschwindet. Der blaue Spinel, ins Graue und Röthliche auch ziehend, sindet sich in eingewachsenen Arystallen und krystallinischen Körnern im körnigen Kalk zu Acker in Südermannland. Der schwarze Spinel, auch Ceplanit, Pleonast genannt, der sich auch zuweilen ins Braune und Grüne zieht, sindet sich im körnigen Kalksein zu Warweilen ins Braune und Grüne zieht, sindet sich im körnigen Kalksein zu Warweilen in Reupork, im Gneiß mit Leberkies und Bleiglanz zu Bodenmais in Bayern, mit Besudian am Monzoniderge in Tirol, in vulkanischen Producten am Somma oder Besuv in Neapel.

Spinetbraht, eine Gattung Gifen = und Meffingdraht, ber

gum Beziehen ber Claviere, Bithern 2c. bient.

Spinnertopfe, f. Floretfeibe.

Epinnmaschinen, jum Spinnen bes Flachfes, hanfs und ber Wergarten, wurden zuerst in England ersunden; doch konnte auf solchen nur grobes Garn gesponnen werden, bis im Jahre 1825 eine Gattung von Maschinen verschiedener Urt in Unwendung kamen, mittelst deren nun auch seines Garn produzirt wurde. Im Jahre 1810 erbauten bie Gebrüder Girard in Paris, aufgemun-

tert burch den von Napoleon auf die Erfindung vollkommener Klachesvinnmaschinen ausgesetten Preis von einer Million Franken, Sergleichen Maschinen verschiedener Urt, welche mit den englischen einerlei Zweck haben. Nach beiden find die jest gebrauchlichen Klachs= spinnmaschinen, wenn auch mit einigen Ubanderungen, meistens con= firuirt. Bum Spinnen des Flachses sind hiernach 4 verschiedene Ur= ten von Maschinen erforderlich, als 1) Bandmaschinen, auf mel= den der Flachs in einer Reihe fich fortbewegender Becheln liegt und durch Walzen allmählich aus benfelben bandformig hervorgezogen wird, worauf zwei bis vier folcher Bander zusammengenommen und auf einer ahnlichen Maschine, mit feineren Becheln verseben, in Bander von mehr Egalität verwandelt werden. 2) Lockenmaschinen, zweierlei Art, von denen aber nur die eine Gattung in Unwendung kommt. Entweder ist die Maschine so eingerichtet, daß die verviel= fachten Bander, nachdem fie durch noch feinere Becheln bearbeitet find, von den Ausziehwalzen in blecherne Enlinder übergeben und treisformig in biefe eingelegt werben, ober fie werben burch eine farte Spinbel locter gedreht. 3) Borfpinnmafchinen, auf benen die Locken mehr aus einander gezogen und etwas starker gedreht wer= ben, ohne jedoch schon ein brauchbares grobes Garn zu bilden. 4) Feinspinnmaschinen, auf benen bas Borgespinnst burch Streckwalzen und Druckwalzen, die aber weiter als bei denen zur Baum= wollspinnerei von einander entfernt liegen, geht, gwischen beiben auf einer Unterlage mit Wasser befeuchtet und fertig gesponnen wird. In Frankreich spinnt man das Werg auf ahnliche Urt wie den Flachs; in England hingegen wird es auf ahnliche Urt wie die Baumwolle burch Rragen behandelt, ehe es zum Berspinnen kommt, und man bedient fich bort, um Garn baraus herzustellen, ber Borfrag= und Reinkragmaschine, ber Streckmaschine, Lockenmaschine und mehrerer Spinnmaschinen zum Vor = und Fertigspinnen. In Deutschland find in neuerer Zeit an verschiedenen Orten ebenfalls Spinnmaschinen zur Gewinnung bes Garns aus Flachs und Werg erfunden. Go g. B. in Breslau; ferner in Quedlinburg, wo ber Maschinenbauer Schnabel eine Maschine erfand, auf welcher ein festes starkes Garn aus blogem Werg, ober auch aus diesem mit Rubhaaren vermischt gesponnen werden kann, das zur Berfertiauna von Decken benugt wird. Louis v. Drth in Stuttgart erfand eine zum Verspinnen des Flachses dienende Maschine, welche burch zwei Menschen besorgt wird, beren einer die fehr leicht gehende Maschine treibt und die abgeriffenen Kaben wieder anlegt, ber andere aber vor= fpinnt und haspelt. Sie weicht von den englischen Spinnmaschinen insofern ab, als ber Sandbetrieb es nothig macht. Gine solche Ma= Schine mit 16 Spindeln koftet 450 gl. und eine mit 8 Spindeln 300 Gie liefern in einerlei Beit mit 16 ober 8 fleißigen Sandspin= nern eine gleiche Quantitat eben fo gutes Barn als Jene.

Spinnraber, Spinnrocken, die bekannten holzernen Mafchinen zur Hanbspinnerei des Flachjes, Hanks und Wergs, von weißem ordinairen, sowie von Apfels und Pflaumenbaumholze, welche fast überall in Deutschland von Holzdrechelern auf Märkte und Mossen zum Handel gebracht, aber auch viel zu Berchtesgaden, im Königreiche Bayern, Deutscheinsiedel und Seisen im sächzischen Erzgebirge,

Nurnberg, Sonnenberg 2c. verfertigt werben.

Spira, Espirasbeslas Gly, ein rother Roussillonwein zweister Klasse, förperlich, geistig, von sehr schöner Farbe und gutem Geschmack; hat Aehnlichkeit mit dem Poetwein; wird im Departement der Ostpyrenaen, in der Gegend von Perpignan, gewonnen, in dieser Stadt nach der Charge von 15. Beltes oder 118 Litres gehandelt und nach der Schweiz, Deutschland, dem Rorden von Eusropa und nach Sudamerika, vorzaglich nach Brasilien versendet.

Spiritus cochleariae, f. Loffelfrautspiritus.

corna cervi, s. hirschorngeist.

Spiritus formicarum, Ameisengeist, durch Uebergicsten der Malbameisen mit Meingeist in einer gläsernen Flasche und Digeriren derselben durch Aussehung an den Sonnenstrahlen gewonnen.
Spiritus muriatico-aethereus, s. Sakätherweingeist.

- nitri, f. Salpetersaure.

nitrico aethereus, f. Salpeterather-Weingeist.

- salis, f. Salzfaure.

- salis ammoniaci causticus, f. Salmiafgeift.

- salis dulcis, f. Salzather = Weingeift.

- sulphurico-aethereus, Hoffmanns Liquor, f. b. Art.

-- sulphurico-aethereus martiatus, Beffus fcheffs Nerventinctur, f. d. Art.

- tartari, f. Weinsteingeift.

- therebinthinae, s. Terpentinol.

vini, s. Weingeist. Spinampfer, s. Grindwurzel.

Spigblatteriger Uhorn, f. Ahorn.

Stoffen, feine, zarte, banbartige Gewebe von verschiebenen Stoffen, Mustern und Breiten. Nach dem Stoffe, aus welchem sie zearbeitet sind, unterscheidet man sie in Zwirnspigen, seidenne Spigen oder Blonden, Golde und Silberspigen. Die Zwirnspigen sind entweder von Klackzwirn oder von feinem gezwirnten Baumwollengespinnst versertigt. Nach der Art ihrer Versertigung werden sie unterschieden in ausgenähte, d. h. solche, bei denen die Blumen und sonstigen Muster mit der Nähnabel auf Spigengrund zearbeitet sind, welche die Franzosen ebenso Points nennen, wie die rüher ganz mit Nähnabeln versertigten, und in geklöppelte, welche im Französsischen Versertigten, Auch hat man gewebte, wie vie Golde und Silberspizen ze. Von den Zwirns und seidenen Spizen hat man weise und schwarze; außerdem unterscheider man noch Bastardspizen, Chenillespizen, Cordessisch, Anstenspizen, wie am Rande mit Zäcken versehen sie der Versenschaften versehen sie den Kantenspizen, Gehmelzspizen zu. Im Hande tommen als die bes

beutenbsten die Zwirnspigen vor, wovon die bruffeler die vor-züglichsten sind, die ihrer Feinheit, Gute und Dauer wegen die erfte Stelle einnehmen; fie find von der Breite eines Querfingers bis zu ber einer Sand und barüber. Der Grund zu biefen Spigen wird erst allein verfertigt, dann werden von einer zweiten Arbeiterin die Mufter eingetragen, weldhe eine britte verziert. Die Elle ber bruffe: ter Spigen koftet 8 bis 500 Fl. Sie haben eine blendende Beife, werden aber auch zuweilen in einem Kaffeeabsud gelblich gefarbt. Nach biefen Points de Bruxelles folgen am nachften bie mechel= ner, Points de malines, die fast noch mehr Dauer haben und von benen einige Sorten noch theurer find als jene, weil sie mehr ins Gewicht fallen; die koftbarften, feinsten und besten berselben find bie Spelbewerkskanten (f. b. Urt.), zu welchen der allerfeinfte 3wirn verarbeitet wird. In Untwerpen werden ebenfalls mehrere Sorten Spisen nach Urt ber mechelner verfertigt und unter bem Ramen Points de Malines verkauft. Auch verfertigt man bort viel Dentelles, oder ganz gekloppelte Spigen, sowie biese auch an noch mehreren Orten im Ronigreiche Belgien verfertigt werden, wie g. B. zu Beaumont und Binche in ber Proving Bennegau; Brugge, in Weftflandern; Chimay und Enghien im Bennegau; Marche = en = Ka= mine, in Luttich; Meenen, in Weftflandern; Mons, im Bennegau; Nivelles, in Subbrabant 2c., die unter der allgemeinen Benennung brabanter Ranten im Sandel vorkommen. In Frankreich mer: ben viel Spigen verfertigt, von benen einige Gattungen febr geschäft Namentlich find die von Valenciennes ganz vorzüglich, und fteben den bruffeler und mechelner blog in schonem Unfehen nach, in: bem sie nicht so vollkommen weiß find; man hat sie in Preisen von 100 bis 200 Fres, die brabanter Elle. Gine ahnliche Urt wie die von Balenciennes wird zu Gent in ber Proving Oftflandern bes Ro: nigreichs Belgien verfertigt; diese find aber nicht so geschlossen und bauerhaft gearbeitet als die ersteren und werden baber fausses va-Ienciennes genannt. Rach ben zu Balenciennes verfertigten find un: ter ben frangosisiden bie von Alencon und Argentan, im Departe ment ber Orne, bie vorzüglichsten. Points de Tulle, in ber Hauptstadt Tulle des Departements Corrèze verfertigt, find Spigen mit negartig gekloppeltem Grunde, von flandrischem 3mirn, Die ibrer Schonheit wegen febr gefucht werben. Die nach bruffeler Urt aes floppelten Points d'Alençon haben auch die Benennung Points à la reine und werden an mehreren Orten Frankreichs verfertigt. Die Points d'Angleterre find ebenfalls gefloppelt und in Sinficht ber Muster ben bruffeler Spisen nachgeahmt, jedoch nicht so aut gearbeis tet. Bu Argentan werben mehrere Gorten weißer Spisen verfertigt. bie unter bem Mamen Points de France gum Sandel kommen. Gebr schone Spigen werden auch zu Lille (Rhffel) im Departement bes Mordens, welches ehemals zu den Riederlanden gehörte, perfertigt. Orte, an benen außer ben bisher genannten in Frankreich Spiken verfertigt werden, find: Urras, Baneur, Beaupaume, Caen, Charles ville, Dieupe, Festamp, Gifors, Sabre = be = Grace, Sonfleur, Lou-

dun, Montmorenen, Pont = l'Evêque, St. Denis, St. Michel 2c. In ber Schweiz werden zu Chaur = be = Fonds, Couvet, Fleurier, La Sagne, Locle und Travers, in den Jurathalern des Cantons und preußischen Kurstenthums Neuschatel, sehr schone Spiken verfertiat. bie unter ben Ramen frangofische und Laufanner=Spigen im Sandel vorkommen. Die englischen Spigen fteben den brabanter und mehreren frangofischen an Gute nach, da fie meiftens aus feinem baumwollen 3wirn verfertigt find. Sie kommen von Uylesbury in Buckinghamshire, Bedford, Blandford in Dorsetshire, ben Shiren Cambridge, Dorfet, Glocefter, Hertford, Northampton, Salisburn, Surry 2c. In Holland werden zu Harlem und Utrecht Spiken verfertigt. In Deutschland ist ber Hauptsis ber Spisenverfertigung noch immer das fachfische Erzgebirge, wo Unnaberg ber Stammort aller Spipenkloppelei ift; benn hier wurde sie 1561 von der Gattin des reichen Bergheren Christoph Uttmann, Barbara, geb. v. El= terlein, erfunden, und man hatte bis dahin nur genahte Spigen. Im Unfange bes 17ten Sahrhunderts ließ sich ein schottischer Raufmann Cuningham ober Cuniaham, bee Berabaues wegen, in Unnaberg nieder und zog mehrere Schotten nach. Weil biese aber ihre gehegten Erwartungen in Betreff des Bergbaues nicht befriedigt fanden, so zogen sie mit Spigen haustrend umber und wurden allge= mein Spisenschotten genannt, welche Benennung man auch lange nachher noch den Spisenhändlern gab. Bon Annaberg aus verbreistete sich die Spisenklöppelei über das ganze obere Gebirge und in ben bstlichen Theil bes Boigtlanbes, sowie nach ben Schonburgschen Recepherrschaften, wurde auch durch auswandernde Bergleute nach bem Barge und andern Gegenden Deutschlands verpflangt. In den fachfischen Orten Altenberg, Altgeising, Annaberg, Que, Bockau, Buchholz, Crottendorf, Chrenfriedersdorf, Gibenftock, Elterlein, Bener, Grunhain, Sartenftein, Johftabt, Johanngeorgenftabt, Rirch= berg, Lauenstein, Lognit, Marienberg, Reugeising, Reuftadtel, Dber= wiesenthal, Pohla, Nittersgrun, Scheibenberg, Schlettau, Schneczberg, Schonheibe, Schwarzenberg, Wilbenfels, Iwonig 2c. beschäftigen sich an 40,000 Menschen mit der Spigenklöppelei, die sie theils als Sauptbeschäftigung, theils als Nebengewerbe betreiben, und es werden Spiken von feinem flachsenen ober auch von biefem und baum= wollenem Zwirn gemischt, sowie weiße und schwarze seidene Blonben, auch Gold = und Gilberspigen, lettere namentlich in Schneeberg verfertigt. In Aue, Erottenborf, Ehrenfriedersdorf, Johanngeorgen-stadt, Neustädtel, Oberwiesenthal, Pohla, Rittersgrun, Schneeberg und Schwarzenberg find Rloppelschulen errichtet, in benen gegen 800 Rinder unterwiesen werben; bie von ihnen verfertigten Spigen werden von bestimmten Verlegern übernommen. Die Kloppler und Rlopp= terinnen der obengenannten Orte erhalten zum Theil die Mufter und den Klöppelzwirn ebenfalls von den Verlegern (Kabrikanten oder gro= Ben Raufleuten), theils von fogenannten Berkaufern, welche fie ent= weder wieder an die Verleger abseben oder Hausirhandel damit trei= ben. In Unnaberg ift jeden Dienstag ein sogenannter Spikenmarkt,

an welchem fruber von Berkaufern aus ber Umgegend Spigen gur Schau und Auswahl offentlich ausgelegt wurden, die sie jeht aber ben Fabrikshandlern in die Häuser bringen. In den an das Konigreich Sachsen grenzenden Rreisen Einbogen und Saat bes Ronig= reichs Bohmen, werden ebenfalls viel Spigen gekloppelt und zum Abeit nach Sachsen herübergebracht, von wo sie mit als erzgebtrzgische Spigen verhandelt werden. In den Orten Blenstadt, Ferinzgen, Gottesgab, Grassis, Hauerstein, Heinrichsgrün, Hirschensstand, Joachimsthal, Aupserberg, Neudeck, Platten, Presnis, Sebastiansberg, Weinberg, Wiesenthal ze. sollen gegen 20,000 Menschen bamit beschäftigt sein. Sehr hubsche Spigen fur ben auswartigen Handel werden auch im Grodener Thate in Tirol verfertigt. Im Königreiche Hannover sind zu Andreasberg auf bem Harze zwischen 200 bis 250 Menschen und zu Liebenau in der Grafschaft Hopa gegen 600 mit Spigenkloppelei beschäftigt. Das bazu verwendete Ma= terial ist theils bohmischer Spigenzwirn, theils Baunwollenzwirn ober ein Gemisch von beiben. Wie im Königreiche Sachsen bestehen auch im Konigreiche Sannover Kloppelschulen. In der preußischen Rheinproving werben zu Machen ben brabanter Spigen ahnliche, zu Barmen, Elberfelb und Lutteringhaufen viel gewebte Spigen verfer= tigt. Bu ben gewebten ober gewirkten gehoren auch die sogenannten pommer ichen Spigen. Von nicht geringer Vedeutung ift auch bie Verfertigung geklöppelter Spigen in dem danischen Herzogthume Schleswig, besonders im Umte Tondern. In den deutschen Bollver= einestaaten wird beim Eingange von feibenen Spigen ober Blonden eine Steuer von 110 Thir. — 192 Fl. 30 Er. pr. Brutto = Centner, auf welchen für Verpackung in Kisten 22, in Ballen 13 Pfd. Tara vergütet werden; von Zwienspigen 55 Thtr. — 96 Fl. 15 Ar. pr. Brutto=Centner, mit Tara=Vergütung von 18 Pfd. in Kisten, 6 Pfd. in Ballen; von Baumwolle allein oder mit Leinenzwirn ver= mischt pr. Brutto : Centner 50 Thir. — 87 Fl. 30 Ar., worauf die Tara : Bergutung 18 Pfd. in Kisten, 7 Pfd. in Ballen beträgt, ent= richtet.

Spigenbandchen, ganz schmales gartes Band, beffen fich bie Spigennaherinnen bei Verfertigung geringer Spigen zum Einfassen ber Blumen bedienen, wird zu Annaberg, Buchholz, Schneeberg

und Botkenftein im fachfifchen Erzgebirge verfertigt.

Spigengrund, f. Bobinet.

Spigenzwirn, der feinste leinene Zwirn, von welchem die Spigen geklöppelt werden. Der vorzüglichste kommt aus den Niederstanden; von Harlem in Holland, Courtray, Gent und Mecheln in Belgien. Aus Böhmen kommt auter Spigenzwirn von Schönlinde im leitmeriger und Starkenbach im bisschower Kreise. Im sächsischen Erzgebirge wird Rlöppelzwirn versertigt zu Drehbach, Gelenau, Sehma und Benusberg in der Gegend von Annaberg, sowie zu Sohanngeorgenstadt und Thum. Man hat für den Spigenzwirn in Sachsen ein eigenes Maß, die Weise halt nämlich nur Zelle Länge und schon 6 Kaden heißen ein Gebind, 20 Gebind eine kurze Zaspel,

12 Zaspeln ein Stuck, 10 Stuck ein Stock, 10 Stock ein Schock, weichtes 64,800 Ellen hat. Den auf hollándische Art zugerichteten Strähnelzwirn mißt man jedoch mit einer Weise von 1½ Ellen nach Strähneln von 10 Faden; 2 Loth seinerer und 4 koth stärkerer Zwirn heißen ein Deckel. Die Nummern sind von Nr. 22. die Nr. 66., als so viel Strähnel jedes Mal zu einem Pfunde erforderlich sind. Nr. 22. ist 11 Mal so start als Nr. 66., die seinste Sorte. Für leinenen Spigenzwirn muß deim Eingange in die deutschen Zotle vereinsstaaten eine Stuer von 2 Khtr. — 3 Fl. 30 Ar. pr. Bruttoscentner mit Taravergütung von 13 Pfd. in Kisten, 6 Pfd. in Balzten, von baumwollenem 8 Khtr. — 14 Fl. pr. Bruttoeentner, mit Zaravergütung von 18 Pfd. in Fässern oder Kisten, 7 Pfd. in Balzten, entricktet werden.

Exighacten, Spighauen, Infrumente von starkem Eisen und gut verstählt, ähnlich den Aerten, doch mit dem Unterschiede, daß sie statt in ein Blatt mit Schneide in eine vierkantige Spige auslaufen. Sind von denselben Orten zu beziehen, wo man Aerte

und Beile (f. unter b. Urt. Gifenwaaren) erhalt.

Spigmorchel, f. Morcheln.

Spigringe, eiserne Scheiben, die auf der Stirn verstählt und mit gröberen oder seineren Feilenhieben versehen sind. Man bezieht sie von den Orten, wo Keilen versertigt werden.

Spließen, f. Dachspane.

Spodium ex ebore, Etfenbeinschwarz,

- fossile, gegrabenes Etfenbein,
- nigrum, gebranntes Etfenbein,

Spondias Monbin, f. Acajouhelz.

Spongiae in fragmentis, f. Babeschwamm.

Sporen, die bekannten Werkzeuge für Reiter, zur Besestigung am hintern Theile des Fußes, von denen man zwei Hauptgattungen hat: zum Anschnallen und zum Anschnauben. Bon legteren hat man auch welche, an denen der Hals oder die Stange in den Bügel eingeschraubt ist und sich er hals oder die Stange in den Bügel eingeschraubt ist und sich ein Stiefelabsage abgeschraubt zu werden braucht. Man hat dergleichen silberne (f. Gold- und Silberwaaren), neustleberne (f. Neustleichen stwern), silberplattirte (f. Plattirte Waaren), messingene und eiserne oder stählerne. Ueber Bezugsorte der legteren f. d. f. Art.

Sporerwaaren, Kinnketten, Reitskangen, Sporen, Steigbügel u. bgl., werden zu Brotterobe, Jerlohn, Nurnberg, Schmalkalden und an verschiedenen Orten des sächsischen Erzgebirges, z. B. Auc,

Brunhain, Schwarzenberg zc. verfertigt.

Sprepen, offindische baumwollene Bettbecken mit großen Blumen, von ber Rufte Coromandel; werben jest in mehreren europäischen (auch beutschen) Cattunfabriken versertigt.

Springglafer, f. v. a. Glasthranen, f. d. Urt.

Springgurte, f. Efelsgurte.

Springkorner, Semen cataputiae minoris, find cirunde,

mit einer braunen, zerbrechlichen, an dem einen Ende abgestumpften Schale versehene weiße, dischte Samen, etwas größer als Hanforsner. Sie kommen von einer in Frankreich, Italien und der Schweis milwvachsenden, auch in Deutschlands Gårten zuweilen gezogenen Pflanze, nach L. Euphordia Lathyris, Springkraut, Kreuzskraut, kreuzblätterige Wolfsmilch. Sie wird einige Fußhoch, trägt eine Blumendolde, die 4 Stengel hat, welche sich nacher in 2 theitt; die Frucht ist eine Samenkapsel mit 3 Samen; alle Theile der Pflanze besigen im frischen Zustande einen außerst schreibe der Pflanze besigen im frischen Zustande einen außerst schreschen, durch vernnenden, auf der Haut Blasen ziehenden, milchichten Saft. Die Samen haben eine stark purgirende Eigenschaft, wurden sonst häusiger als jest in der Medizin gebraucht, und werden auch kleine Purgirebrner genannt.

Springkolben, f. v. a. Bologneser Flaschen, f. b. Art.

Springfraut, f. Balfamine.

Sprit, f. Beingeift.

Sprigenschläuche, ohne Naht, aus gezwirntem Hanfgarn cylindrisch geweht, sind eine Ersindung der neueren Zeit und werden in der Schweitz zu Baset, im Königreiche Sachsen zu Gemmig, in Preußen zu Berlin, Wittenberg ze., im Königreiche Hannover zu Emden, Göttingen und Goslar, sowie an mehreren Orten Deutschlands, unter andern auch zu Weimar versertigt.

Sprignubeln, eine Gattung ftarfer Fadennubeln, bie mittelft

einer Sprige verfertigt find (vergl. Nudeln).

Eprotte, Breitling, Clupea Sprattus, ein zum Geschlecht ber Haringe gehöriger Fisch, 4 bis 5 Joll lang, 1 Joll breit, oben bläulich, unten silberfarbig, auf dem großen spisen Kopfe schmärzlich, hat große schwarze Augen mit weißgelblichem Ringe, kleine, graue Ftossen und eine gabelige Schwanzssosse. Der Unterkiefer steht wenig vor. Wie der Mutterhäring (Alse) leben die Sprotten in der Ostsee, Nordsee und im Mittelmeere. Jur Laichzeit, im Herbste, kommen aus den Meerestiefen solche ungeheure Schaaren an die slachen und Preußen, daß man mit ihnen an einem Tage viele Tonnen sülen kann. Sie werden frisch, Molland, Norwegen, Schweden und Preußen, daß man mit ihnen an einem Tage viele Tonnen sülen kann. Sie werden frisch, marinirt, geräuchert und eingesalzen verkausst und die eingesalzenen auch für Sardellen ausgegeben, von denen sie sich jedoch durch die Kiefern unterscheiden, das dei lehteren der Oberkiefer über den Unterkieser hervorsteht; auch sind die Sprotzen leichter dem Verdorben ausgesetz.

Spundebretter, Spundbretter, beifen bie 1 bis 11 Boll

ftarken fichtenen und tannenen Bretter.

Spundenagel, Spundnagel, ift eine Benennung ber gan-

Spulen, f. v. a. Schreibfedern, f. Febern.

Spumillon, ein starker, fester seidener Zeug, eine Art Grosbe-Naples, gewöhnlich ganz schwarz ober auch mit farbiger Kette und schwarzem Sinschlag; wird & bis & Stab breit in franzosisschen und schweizer, aber auch in ofterreichischen Seibenmanufacturen verfertigt. Starke. 249

Spundbohrer, Spinbetbohrer, große Bohrer, mit benen bie runden Spundlocher ber Fasser gebohrt werden.

Spundbretter, s. Spundebretter. Spundnagel, s. Spundenagel.

Stabbofen, nennt man die Dosen mit abgerundeten Seiten.

Stabeisen, f. Eisen in Staben. Stabholz, f. i. d. Art. Holz.

Stachelberen, die Früchte des Stachelbeerstrauches, der in Gebuschen und Walbern wild wachst, und hier zwar wohlschmeckende, aber nur kleine Veren, Klosterbeeren genannt, tragt, in Garten cultivirt, aber nicht allein bedeutend große, sondern auch die verschieften Früchte hervorbringt, die man im Allgemeinen in glatte, Ribes grossularia, und raube, Ribes uva erispa, unterscheidet. Von beiden hat man grüne, weißgelbe, dunkelgelbe, rosenrothe, dunskertorthe oder schwarzrothe, die außer als Frucht genossen auch zu

Belee, Ratafia und Stachelbeerwein benugt werben.

Stackelbeerwein, bereitet man aus völlig reisen oder noch bester überreisen Stachelbeeren, die in einem hölzernen Schäß mit einer hölzernen Stampse zerquetscht werden und die man so 3 dis 4 Tage ruhig stehen täßt, und zwar in einem kühten Keller, worauf man den Saft auspreßt. Der Most wird auf ein Faß gebracht, worin vorher weißer Wein gelegen hat, auf jedes preuß. Quart desselben wird \( \frac{1}{2} \) Mot. Zucher zugesent, das Spundloch wird mit Leinwand verschlossen und dann täßt man die Gährung ruhig vor sich gehen. Ist die Gährung vollendet, was man daran erkennt, daß kein Braussen und Schäumen im Fasse mehr wahrgenommen wird, so spundet man das Faß sest, läßt den gegohrnen Wein 8 die 10 Wochen muhig darauf liegen und zieht ihn dann von der am Boden liegenden Dese klar ab auf ein anderes Faß. Auf diesem bleibt er 6 Monate liegen und kann nun auf Bouteillen abgezogen werden. Zieht man ihn nachher abermals ab, wiederholt diese jährlich zwei Mal und läßt ihn 4 die 5 Jahr liegen, so nimmt er an Güte und Geistigkeit so zu, daß er dem Markebrunner ähnlich wird.

Stachelnuß, s. Wassernuß. Stänkerratte, s. Itisselle.

Starke, weiße, Amylum, ist das aus dem geschvotenen Weizen, durch Uebergießen mit Wasser zu einer gleichförmigen, breiartigen Masse, die man an einem mäßig warmen Orte einer anfangenden sauren Gährung unterwirft, abgeschiedene Sasmehl. Durch diese Behandlung, welche in den Stärksabriken im Eroßen betrieben wird, werden die beiden Bestandtheite des Mehls, der Kleber und die zuscherartigen Theile, abgesondert, das reine Sasmehl, welches durch Treten aus den mit odiger Wasse gefüllten, leinenen Tretsäcken, mit Hulfe genugsamen Wasser, herausgepreßt und geschlämmt wird, setz sich als ein seiner Bodensaß in den dazu bestimmten Fässer und Durchgießen durch seine Haarseiche so weit gebracht, das es als ein sesser Teig auf die Trockenböhen gelangen kann, wo das völlige

250 Starte.

Mustrocknen mit gehöriger Borficht und ben nothigen Sandgriffen auf bazu eingerichteten holzernen Geruften geschieht, wozu bas Berschnei-ben in Stucke, Abschaben ber außern unreinen Theile u. f. w., ge= bort. Dies ift die gewöhnlichste, in ben beutschen Starkefabriken cingeführte Methobe, die Starte zu bereiten. Biele aber bedienen fich ber bequemern und furgern frangolischen, wonach ber Weigen nicht gefchroten, fondern nur mit genugsamem Baffer eingequellt, und diese Behandlung mit frischem Baffer taglich fortgefest wird, bis fich die Rorner febr leicht zwischen ben Fingern gerdrucken laffen; hierauf wird der Weizen auf einem Walzenwerke, welches aus zwei botgernen, in einen Rahmen gefaßten Balgen befteht, die nach ent= gegengeseiter Richtung gebreht werden, ganz zerquetscht und zerrie-ben, durch Ausbrücken mit Wasser das Sasmehl abgeschieden und übrigens, wie zuvor bemerkt, behandelt; ber teigartigen Masse wird burch 24ftundiges Preffen bann die beffere Festigkeit gegeben, und hierdurch das leichtere Trocknen befordert. Die bloß an der Luft ge= trocknete Starke pflegt immer noch etwas Feuchtigkeit im In= nern zuruckzubehalten, und veranlagt hierdurch ein leichteres Berber= ben, ift auch zu Transporten auf bem Baffer nicht geeignet. Bur Abwendung biefes Uebelftandes trocknet man fie in Frankreich, Solland, England und Spanien in besondern Defen ober geheizten Ram= mern und packt fie noch halb warm in die Faffer; man nennt eine folche gebackene Starke Umnbam, fie ift burch biefes Berfahren in ben Buftand gefest, daß fie bei bem erlangten Grade von Erodniß auch in den engen Schiffsraumen, wo fein Luftzug stattfindet, un= verdorben bleibt und fich zu Seetransporten gebrauchen laßt. Nach ber Beschaffenheit des angewendeten Weizens richtet sich die Ausbeute an Starke; guter, reiner, bickkorniger giebt in ber Regel ben britten Theil feines Gewichts. Die Gute biefer Baare besteht in ihrer blendenden Beife, volligen Trockenheit, Geruch = und Geschmacklosigs feit; die Stucke machen beim Berbrechen ein Gerausch und bilden auf bem Bruche von beiben Seiten langliche Streifen. Man bezieht bie Starke aus ben Fabriken zu Salle an ber Saale, Berlin, Mugs= burg, Rurnberg, Sannover, Dresden, Gottingen, Langenfalza, Ulm, Erfurt, Coln am Rhein u. a. D. m. Bu ben mehr ober weniger bekannten Gigenschaften ber Starke, wenn sie im reinften Buftande ift, gehoren folgende: 1) daß sie, wie schon erwähnt, eine blendend weiße Farbe besigt, zwischen den Fingern knirscht; ferner, daß sie, unter dem Mikrostop besehen, ein korniges und gewissermaßen kry= stallinisches Gefüge zeigt; 2) daß sie im kalten Wasser sich nicht auf= Toft, dagegen bald zu einem Pulver zerfallt, womit fie eine mildige Klufffakeit bilbet. Wird fie aber mit kochendem Baffer behandelt, fo entsteht ein bider Brei, ber, nach bem Erkalten, im Unsehen einer halbburchsichtigen Gallerte ziemlich gleich kommt; wird berselbe bei gelinder Barme trocken, so gewinnt er eine Sprobigkeit, und ahnelt im Acubern bem Gummi; 3) sie wird von agenben Akalien aufgeloft, bilbet bamit eine Urt von gallertartiger Geife, die fich im 211= kohol auflosen lagt, obgleich die Starke für fich so wenig in Alkohol

als Aether auflöslich ift. 4) Gine besonders auffallende und fehr bezeichnende Eigenschaft ift die Farbenerscheinung, welche sich zeigt, wenn mehr ober weniger Jod, ober eine Auflosung bes Jods mit derfelben in Beruhrung fommt. Etwas Beniges derfelben farbt die Startelofung rothlich, mehr bavon zugefest, wird biefelbe violet, ein noch vermehrter Bufag bringt eine indigblaue Farbung hervor. 5) Lagt man die zu Brei gekochte Starke bei mittlerer Temperatur in feuchter Luft fteben, fo verliert fie in furger Beit ihre Festigkeit, wird fauer und die Oberflache überzieht fich mit Schimmel. Diefe legte Beranderung giebt ein Unterscheidungezeichen von Gummi ab. 6) Wird die Starke gelinde geroftet, fo daß fie eine blaggelbe Karbe bekommt, fo erhalt fie eine dem arabifchen Gummi ahnliche Befchaffen= heit und lagt fich nun im kalten Waffer auflofen; eine folche ver= bunnte Auflofung abgedampft, giebt ein vollkommenes Surrogat fur aufaelosten Gummi, und kann im Technischen baufig an beffen Stelle angewendet werden, wie dies in Fabrifen u. bgl. der Fall ift. 7) Wird Starke oder Starkemehl mit verdunnter Schwefelfaure unter fleißigem Umruhren und unter beständiger Erneuerung des verdunfte= ten Baffers mehrere Stunden gekocht, fo verwandelt fie fich in Bu-Cer; biefer hat jedoch keine Festigkeit wie der gewohnliche, sondern eine krumliche, mehr schmierige Beschaffenheit. Mus 100 Theilen Starkemehl erhielt Rirchhoff, der die Entbeckung der Buckerbilbung querft machte, 90 Theile Bucker. 8) Bon ber Salveterfaure wird die Starke unter lebhafter Entwickelung von Salpetergas aufgeloft, die Auflosung erhalt eine grune Farbe, und es bildet fich bei geborig angebrachter Barme Upfel = und Rleefaure. Im Deftillationsappa= rat gebt Effigfaure über. - Wenn im Allgemeinen von Starke= ober Rraftmehl die Rede ift, und nicht besonders von dem hier abgehan= belten aus Beigen, fo bezieht fich diefer Begriff auf den im Pflan= genreiche haufig verbreiteten, beffen Gigenschaften nach bem chemi= schen Berhalten zwar nicht eben sehr verschieden ift, jedoch nach dem physischen. Man findet ihn in den Samen aller Getreidearten; er macht ben vorzüglichsten Bestandtheil des Mehls aus; ferner wird er in den Wurzeln vieler Pflanzen, im Stamme ber Palmengemachfe, und in ben Blattern ber Alechten angetroffen.

Startemehl, amerifanifches, f. Arrow-Root.

Starkesprup, ein Kunstprodukt neuerer Zeit, von einem Deutsschen, Namens Kirchhoff, in Petersburg, erfunden, der dessen Bereitung auf zwei verschiedene Weisen zeigte. Nach der ersten Bereitung knetet man Weizenmehl mit kaltem Wasser zu einem steisen zeigten, bindet diesen in einen Sack von Iwilich und knetet ihn unter Wasser so lange aus, dis dieses davon nicht mehr mildig wird. Die erhaltene milchige Ftüsselst läßt man nun ruhig stehen, damit die Starke darin zu Boden falle, und gießt dann das klare Wasser davon ab. Der im Sacke gebliedene Nückstand ift Kleder, Tritizein genannt, und besteht in einer gelblichen, sehr zähen, geruch und geschmacklosen Masse, die in kleine Stücke zerschnitten, an der warmen Luft getrocknet und zu Pulver gestogen ausbewahrt wird. Will

man nun aus ber Starte Sprup bereiten, fo ruhrt man einen Ge= wichtstheil derselben mit seinem doppeiten Gewichtstheile kaltem Baffer an; ift alle Starte gleichformig im Baffer vertheilt, fo wird noch gehn Mal so viel, als das Gewicht der Starke beträgt (ein halbes Quart Waffer = 1 Pfund) fiedendes Waffer hinzugethan, mobei bie Starke rafch umgerührt werden muß und in einen fteifen Rleifter umgewandelt wird. In diesen ruhrt man nun, so lange er noch heiß ift, ben gehnten Theil bes Gewichts ber in Rleifter umge= wanbelten Starke gepulvertes Triticin ein. und fest bas Gefak. wohl bedeckt, 8 bis 10 Stunden einer Warme von 40 bis 60 Grad Reaumur aus. Schon nach wenigen Stunden verliert fich die Stei= fiakeit des Kleisters allmählich, bis er endlich so bunnflussia wird, daß man ihn durch Pavier filtriren fann. Die filtrirte Fluffigfeit wird bann zur Consistenz bes Sprups abgebampft, ber bie Gußigkeit bes Malgfprups hat, aber viel reiner von Geschmack und kaum etwas gelb von Karbe ift. Nach der zweiten Bereitungsmethode bedient man sich zur Darstellung des Starkesprups entweder eines kupfernen, gut verzinnten Reffels mit flachem Boben, ber fo eingemauert fein muß, daß das Feuer nur den Boden erhist und nicht um ben Reffel fpielt; der Rauminhalt beffelben muß fo fein, daß, wenn man aus 100 Pfd. Starte Sprup bereiten will, diefer 280 Quart Baffer faßt. In ben Reffet werden nun 200 Quart Baffer gegoffen und biesem 3 Ofd. 4 Loth rauchendes Vitriolol nach und nach zugesest. bann aber wird biefe faure Fluffigkeit bis zum Sieben erhist und bie Starke bei kleinen Portionen, unter ftetem Umruhren mit einem bolgernen Spatel in dieselbe eingetragen, aber nicht eber eine neue Portion zugesett, als bis die erste vollkommen aufgeloft ift. bem Eintragen aller Starte fest man bas Rochen ber Fluffigkeit 8 bis 10 Stunden ununterbrochen fort, wobei das nach und nach fich verdunftende Waffer durch neu hinzugegoffenes in bem Mage erfest wird, daß das Volumen der Fluffigkeit immer gleich bleibt. Rach bem Aufhoren des Rochens Schopft man die Fluffigkeit aus bem Ref= fet in ein mehr hohes als weites Fag mit fenkrechtem Mantel, auf beffen einer Seite in der Entfernung von 10 zu 10 Boll über einan= ber Sahne angebracht find. Der füßlichsauren Kluffiakeit fest man nun anderthalb Mal fo viel gart gepulverte Rreibe, ober weißen Marmor, ober gut mit Waffer ausgekochte und gart gepulverte Mu= fterschalen zu, die man nach und nach einträgt, alles gut unter ein= ander ruhrt und bann ruhig fteben lagt. Die Mischung brauft an= fangs ftark auf, biefes Mufbraufen verliert fich aber allmablich und nach Berlauf von 24 Stunden ift alle Saure verschwunden, bagegen hat die Kluffiakeit einen fußen Gefchmack angenommen. Ift fie klar geworden, fo zieht man fie mittelft ber am Faffe befindlichen Sahne von dem am Boden liegenden schwefelfauren Ralt ober Enps flar ab und füßt ben Bodensas so lange mit kaltem Waffer aus, bis er allen Geschmack verloren hat. Die gesammelte Fluffigkeit wird nun fammtlich im flaren Buftande wieder in den Reffet gebracht und bis gur Confistenz eines bunnen Sprups langfam abgebunftet, bann lagt Stahl. 253

man sie ruhig stehen, damit sich ber darin noch besindliche Gyps zu Boden seize und der klar gewordene dunne Syrup davon getrennt werben könne. Diesen bringt man nun wieder in den Kessel und dunstet ihn, ohne ihn umzurühren, so weit ab, daß er die Conssistenz eines dem gewöhnlichen Zuckersyrup gleichen steisen Syrups in der Kälte annimmt, in welchem Zustande er in den Handel gebracht werden kann. Als Handelswaare bezieht man ihn von Berzlin, Magdedurg u. a. D., und handelt ihn nach dem Centner in Kässern von der Erdse gewöhnlicher Syrupsgebinde.

Staffholz, f. Holz.

Stahl, ift ein verandertes Gifen, welches burch Gluben gwi= schen Rohlenftaub, nochmaligem Abloschen in faltem Baffer und Sam= mern ein feineres Rorn, eine größere specifische Schwere, Barte und Gefchmeidigkeit erhalten hat. Der aus gewohnlichem Robeisen berei= tete heißt Schmelzstahl; ber Cementir= ober Brennstahl wird aus Stabeisen verfertigt, die Stucke kommen in aus feuerfesten Masfen gebrannte Cementirkaften zwischen bas Cement, welches aus fei= nem Rohlenstaub mit dem 16ten Theil Holzasche und halb so viel Ruß vermischt, besteht; diese Cementirkaften ruhen auf einem mohl= befestigten Boben im Stahlofen, ber burch Holz= ober Steinkohlen allmählich erhiet wird, jedoch nicht in dem Grade, wobei das Gifen zu schmelzen anfangt. Rach bem Brennen wird ber Stahl ausge= glubet; je weicher er ift und je harter er werden foll, defto ftarter muß er geglubet werden, und befto talter muß das Baffer fein, wor= rin man ihn bernach ablofcht (hartet). Gine britte Gorte ift ber Gufftahl, ber aus Cementirftcht, burch Schmelzen in mit Glaspulver bebeckten, bem Butritte ber Luft verfagten Gefäßen entsteht. Sinfichtlich ber Gute hat man von Brenn = ober Cementirftabl ver= schiedene Arten, als: leichtgebrannten, der im Bruche noch graue Rlecken und unverandertes Gifen zeigt; Mittelbrenn ftahl, ber noch nicht die hinreichende Sie erhalten hat; hartgebrann= ten, ber eine ftartere Sige, auf feiner Oberflache Blafen, im Bruche eine weißgelbe Farbe und Silberglang, auch mehr Barte erhalten hat; Blafenftahl, auf ber Oberflache blafig, im Bruche gackig; ge= redter, ber durche Gluben und Banmern bearbeitet ift; frischer, ber ofteres Umarbeiten verträgt; fauler, ber grobkornig ift und burch ofteres Gluben und Barten bas Glaftische verliert und balb ftumpf wird; ferner Berkftahl, biefer ift zum Recken nicht bicht genug und muß mit andern zusammengeschmiedet werden. Gement= ftahl mit alog Bufag Silber giebt ben Gilberftahl. Gerbeftahl ift der mehrmals geglühte, abgeloschte und gehammerte, man hat beghalb 2 bis 8 Mal gegerbten. Das Gerben bes Stahls gefchiebt. indem man die in vierkantige Stangen geschmiedeten Stahlftabe roth gluhet, in fliegendem Waffer ablofcht, in kleinere Stude gerschlägt, und biefe im Gerbeherde in kleinen Saufen von 1 bis 13 Centner Freuzweise vor der Form aufhauft und zum Weißgluben bringt; man bringt nun ein Stuck nach bem andern unter einen, einige Centner schweren Sammer (Gerbehammer), und schlagt fie unter bemfelben

54 Stahl.

in 2 Boll breite, & Boll bide und 1 Buß lange Schienen, bie fogleich in fliegenbem Baffer gelofcht und in Stude gerbrochen werben. 12 bis 15 biefer Stucke legt man nun ber gange nach neben einander auf ben leer gewordenen Gerbeherd, und gluben fie ba meiß, fangen fie an zu schmelzen und zusammenzuhangen, so sucht man biefes noch burch einen Sanbhammer zu beforbern und schweißt bas weiche Enbe bes Bunbels unter bem Gerbehammer zu einem Stude, faßt ben Bundel nun mit ber Bange an bem gufammengeschweißten Enbe, gluhet und schweißt nun auch bas andere Ende zusammen, und erhalt nun so eine Stange von 4 Schuhen. Will man gaben Stahl haben, fo haut man ben Bundel mitten von einander, wickelt die Stucke nach ber breiten Seite auf, glubet und fchmiebet fie, ober man beugt fie mehrmals hin und her, und schweißt die parallelen Theile zusammen, so entsteht ber 1, 2 bis 8 Mal gegerbte Stahl. Der steiermarksche mehrmals gegerbte beift Sann enbaumftabt. Bei ber Unwendung bes Stahls zu den verschiedenen daraus zu verfertigenden Instru= menten und Gerathschaften wird auf die verschiedenen Sartungsgrade beffelben gefeben, welche man bas Unlaffen bes Stahls nennt, und bie sich burch die abweichende Farbung beffelben zu erkennen geben. Man gablt ber Unlaffungs = ober Bartungsgrade fieben; ber erfte ift weiß; ein so geharteter Stahl eignet sich ju allem, mas hart bleiben soll. Der ftrohfarben gehartete zu allen ftarten Schneiben, als Mei-Beln für Gifen = und Stahlbrechster, Bilbhauer u.bgl. Die barauf folgende Goldfarbe ift ebenfalls fur schneidende Werkzeuge, als Mei= fet, Grabstichet der Kupferstecher, Bohrer, Stecheisen, Pfriemen, Schrauben, Drahtzüge, Messer, Lanzetten, dirurgische Instrumeute, Werkzeuge für holzdrechsler, Tischler, Scheermesser, Zimmerleute u. f. w. Der purpurfarben gehartete gehort zu allen Tafchen-, Tifch-, Ruchen-, Fleischmeffern und ben Gartenwerkzeugen. Den violet geharteten nimmt man zu Febern, die man zum erften Male blau anlaufen lagt, abpugt, polirt und violet glubet, bamit fich ber Roft nicht ausbreiten moge. Blau angelaufener bient fur große Uhrfebern, Pendel in Repetiruhren, fur Mefferschmiebe, Buchsenmacher, Schlof= ferinftrumente, zu Gabeln und Degenklingen, Stichblattern, Uhrket= ten, Schnallen. Grau wird zu den Kedern der Kuhrleute genommen, wenn sie gang von Stahl sind; enthalten sie indes 3 Theile Stahl und 2 Theile Gifen, fo ift bie blaue Unlaffarbe vorzugiehen. Bu Rappieren und Rorfgiehern ift bie graue Farbe ebenfalls geeignet. Guter Stahl ift kalt und warm fehr geschmeibig, er lagt fich ham-mern, ohne Risse zu bekommen, erleibet beim Schmieben keinen Abgang; wird er schnell ins Wasser getaucht und, bis er gelb anläuft, erhist, fo wird er biegfam; rothglubend gemacht und abgetofcht, erhalt er, je besser er ist, besto mehr harte; mit gutem, gehartetem Stahl kann man auf Stab= und Gußeisen schneiben; Damascener ist so gabe, daß er von der größten Gewalt nicht springt oder bricht, so bart, daß er fich nicht beugt und daß er ohne Scharten das Gifen schneidet. Alls Prufungsmittel des Stahls, um ihn balb von ge= hartetem Gisen zu unterscheiben, bediente man fich immer mit autem

Stahl. 255

Erfolge ber Salpeterfaure, die jedoch mit Waffer verdunt werden muß. Man taucht namlich eine Glasrohre in verdunnte Salpeter= faure, bringt damit einen Tropfen berfelben auf eine polirte Stabl= flache, lagt die Ginwirkung ein paar Minuten geschehen, spult man bann die Flache mit Waffer ab, so wird man einen schwarzen Fleck bemerken, den die Salpetersaure zurückgelassen hat, der eine ge-raume Zeit dauert. Macht man denselben Versuch mit einer blank-polirten Eisensläche, so bleibt kein schwarzer Fleck zurück, sondern ein weißer, ber das Unsehen von frifch gereinigtem Gifen hat. Die verschiedene Wirkung ber Salpeterfaure auf Gifen und Stahl rubrt von dem Untheile Rohlenstoff ber, ber in dem Stahle befindlich, im Gifen aber nicht ift. Derfelbe wird von der Caure nicht angegriffen und aufgeloft, verursacht baber ben schwarzen Fleck, indeg bas Gi= fen fein Sinderniß darbietet. Roch find folgende Gigenschaften bes Stahls zu bemerken, die ihn vom Gifen unterscheiden und von feiner Gute zeugen. Gin gut polirter Stahl erscheint mit weißlichgrauem Glanze, polirtes Gifen zeigt einen ins Blauliche fallenden; im Bruche ift der hartefte unpolirte Stahl fornig, ohne ichimmernden Glang, je feiner bas Rorn im Bruche und in ber Farbe ift, befto harter und porzüglicher ift ber Stahl. Gifen nimmt nie bie ausnehmende Poli= tur an, welche man bei gutem Stahl hervorbringt; je dunkelgrauer bie Karbe des Stahls nach dem Beigen burch Saure erscheint, besto harter ift er; Stahl roftet nicht fo leicht als Gifen und vertragt eber eine mit wasserigen Theilen angeschwängerte Luft; durch zweckmäßige Behandlung erlangt ber Stahl einen hohen Grad von Glafticitat. welches beim Gisen nicht ber Fall ift; ber Rlang bes guten Stahls ift bei weitem starter und angenehmer, als ber bes Gisens; vom Magnete wird ber Stahl weniger angezogen, als bas Gifen, jeboch ertheilt man ihm bie magnetische Eigenschaft burch Reiben und Sam= mern. Durch Rothglubhise und schnelles Abloschen in kaltem Baffer bekommt der Stahl, wie schon oben bemerkt, eine außerordent= liche Barte, welches beim Gifen nicht geschieht. Der Stahl lauft in ber Warme eber an, als das Gifen, und mit weit lebhaftern Far= ben. Den beften Stahl liefern England, Steiermark, Rarnthen und Benedia. Bon bem englischen ift besonders der Gufftahl, in mehre= ren Sorten und mehr ober weniger dicken und langen Stangen, auch zu verschiedenen Preisen, nachftdem ber sogenannte Suhnerstahl, von nicht vollig so feinem Korne, zu bemerken. Der fteiermarkische wird in 7 bis 8 Linien breiten, 3 bis 4 Linien biden Stangen in 2 bis 3 Kuß langen Riften zum Sandel gebracht; er hat ein in der Mitte blau =, violet= ober purpurfarbiges, am Rande weißliches Rorn und heißt gewöhnlich Rosenstahl, die schlechtere, weiche Gorte, einfacher Markeftahl. Der fteierische, ober innernberger ift außer bem aufaebruckten Worte INNERNBERG S. S. noch mit bem Zeichen bes Tannenbaums (Tannenbaumftahl (f. weiter oben), ber Sahreszahl, bem besonbern hammerzeichen, auch wohl mit bem boppelten Reichsadler und dem koniglich ungarischen und erzherzoglich = ofterreichischen Bappen verseben, und besonders unter bem Ramen Scharschachs

stahl bekannt; übrigens wird der steierische Stangenstahl in Bunden von 114 Pfd. zu 9 Stangen, oder in Kassern, à 145 Pfd., in Handel gebracht. Der karnthner ist sehr gesucht und von besonderer Süte. Azzalonstahl, ist eine gute Sorte Stahl aus Krain. Unsgarischer kommt in Gebinden von 4 bis 6 Stangen, mit Eisen versunden und einem Eichenblatt gestempelt, er ist jedoch von geringerer Gite. Der deutsche Brückenstahl, auch Brückenzeug gerannnt, hat zum zeichen 7 Sterne im Kreise, oder einen Anker, kommt in Stangen von 10 bis 12 Kuß Länge, oder in Tonnen von 3 Fuß; letztere ist gewöhnlich seiner größern Reinheit wegen theurer; Solinger Stahl ist vorzüglich zum Berarbeiten zu Klingen. Unter den Ramen Presaner Stahl, Kernstahl, Mockstahl, kommen von geboren, dem kännthner nicht gleichen, jedoch häusig ihre Unwendung sinden. Der kännthner sührt beistehendes Zeichen und wird nach

finden. Der karnthner führt beistehendes Zeichen und wird nach Centnern gehandelt; diese Sorte wird in Steiermark viel verfertigt. Der gelbe Stahl, von Fischer in Schaff-hausen, enthält 3 Theile Stahl und 1 Theil Rupfer. Der Schmalkaldensche Stahl wird nicht allgemein für besonders gut an= genommen; er foll den Fehler befigen, daß feine gusammengeschweiß= ten Eden leicht wieder von einander springen. Colnischer Stahl wird viel verarbeitet, besonders zu Merten, Beilen und mehreren schneibenden Werkzeugen, auch Feilen; die Stabe find 1 Boll breit, einen halben Boll bick, 3 guß lang. Bom Barge fommen mehrere Sorten, wozu ber Ankerstahl in Fassern, à 130 Pfb., ber Brillen-und Roftstahl in Fassern von 200 Pfb. gehoren; aus Remscheib erhalt man eine aute Sorte Stahl in Bunden und Raffern. Die Stahlfabrit von Rrupp in Effen liefert Gufftahl, ber dem engli= ichen vollig gleich ift. Danziger ift in Stangen von 4 bis 5 Fuß Lange, einen halben Boll breit und bick, und wird nach Centnern von 120 Pfd. gehandelt. Der Subler ist zwar keine schlechte Sorte. jedoch nicht zu ben ersten zu gahlen. Der venetianische wird nach Centnern von 150 Pfd. über Benedig und Genua bezogen, ber meifte acht an die Ruften bes mittellandischen Meeres. Mus Schweden geht viel Rohftahl ins Ausland, auch werden mehrere Sorten Cementir= ftahl, wovon Spanien und Portugal erhalt, fabricirt. Mehrere anbere Bander liefern noch Stahl, beren Debit indeß als unverarbei= teter Sandelsartifel weniger von Belang ift, babin geboren Gpanien, Frankreich u. m. a. D. G. auch bie Urt. Brescianstahl, Bunbestahl, Bunkenstahl, Damascener = Stahl, Faschenstahl, Godsteel. Woos= oder Wusstahl.

Stahlarbeiten, Stahlmaaren, Messer, Schecren und ansbere kleine schneibende Werkzeuge, Uhrsedern, Uhrgetriebe, besonders aber Galanteriewaaren, als Etuis, Ketten, Knopfe, Petschafte, Schlüssellen, Schlüssellen, Knopfe, Petschafte, Schlüssellen, Schräusellen, Schrüssellen, Uhrschlüsseller, Die engstischen Stahlmaaren kommen von Virmingham, Sheffield und Schob, bie franzosischen von Amboise, l'Uigte, Langres, Moulins, Paris, Sedans, Thiers 2c.; in Deutschland zu Carlsbad, Göttin-

gen, Fersohn, Nurnberg, Remscheid, Rubla, Saarbruck, Schmals kalben, Solingen, Suhl ze. werden ebenfalls vorzügliche Stahlarbeisten versertigt.

Stahlbijouterien, f. Bijouterien. Stahlbraht, f. Draht und Drahtsaiten.

Stahlfebern, eine englische Erfindung neuerer Beit, beren man sich zum Schreiben bedient, und die insofern einen Borzug vor ben Ganfe = und Schwanenfebern haben, bag man fie, wenn fie von guter, geborig elastischer Maffe und ordentlich, ohne in bas Papier einzuschneiden, zugeschliffen sind, lange Beit gebrauchen kann, ohne sie nachspisen zu mussen. Sind sie zu hart, so kann man diesem Uebelstande dadurch abhelsen, daß man die Spige in einer Lichtstamme etwas gluht. Durch einige Uebung fann man es bald bahin bringen, folde Stablfebern, beren Schnabelfpigen, wenn fie von ber Saure ber Dinte angegriffen und zu fcharf geworben finb, auf einem feinen Abziehsteine wieder nachzuschleifen. Reue Stahlfedern laffen ofters die Dinte nicht fließen, woran die fettige Deerflache derfelben hindert. Diesem hilft man badurch ab, daß man sie mit feinem Bimssteinpulver abreibt ober sie, im Falle sie auch nicht biegsam genug sein mochten, auf oben schon gedachte Art etwas glubt. Den Nachtheil, welchen Andere burch ben Gebrauch ber Stahlsebern bemertt haben wollen, bag bas bamit Geschriebene, in Folge bes Me-tallornbes, welches sich an ihnen bilbe und ber Dinte mittheile, in furger Beit ober nach mehreren Tagen und Wochen vergelbe, zulest auch gar nicht mehr zu erfennen fei, hat Schreiber biefes, ber fich schon feit langerer Beit ber Stahlfebern bedient, noch nicht gefunden, vielmehr befist derfelbe fcon über Sahr und Zag gefertigte Schriften, mit einer aus buntelblauen Gallapfeln, Salzburger Bitriol, Gummi Senegal, Beinessig und Regenwasser bereiteten Dinte geschrieben, beren Schwarze mit ber Beit eben fo zugenommen hat, als wenn er sich bei bieser Dinte ber Gansetiele zu seinen Schreibereien bebient hatte. Ein nothwendiges Erforderniß ist bas Reinauswischen ber Stahlsedern nach ihrem Gebrauch, selbst wenn dieser nur turge Zeit ausgesest wird. Um sie immer rein zu erhalten, bedienen sich Manthe eines etwa 4 3oll hohen und 11 3oll weiten blechernen Gefages in Cylinderform, welches zur Safte feiner Sohe mit feinem Jagds schrot angefüllt und in welches die am halter befestigte Stahlfeber nach bem Gebrauch eingebruckt, einige Male bavin auf und nieder bewegt und bann bis zum Biedergebrauch stehen gelassen wird. — Die meiften Stahlfebern werben in England fabricirt; einige londos ner Saufer haben in Samburg Commanditen, durch welche Stahls febern in gang Deutschland umber versendet werden. Bu den vorzüglichsten gehoren die aus ben Fabriten von Beinhauer und von J. Schuberth & Co. in hamburg, welche in allen großen Stabten Deutschlands Niederlagen bavon haben, in benen jest folgende Sorten in hochster Bollkommenheit vorrathig find, die nach bem Dugend mit halter fur die beigefesten Preise verfauft werden: Befte fale ligraphische Reber, für gewöhnliche Schrift, 5 Sar. Reine

Schulschreibseber (mittelgespiet) 7½ Sgr. Feine Damenseber, zur Kleins und Schönschrift, 10 Sgr. Superfeine Lordsfeder, broncirt oder Silberkahl (mittelgespiet). Beide Sorten, zum Schönschreiben, übertreffen die Federposen an Elasticität bei weitem: 10 Sgr. Correspondenz feder, sein gespiet, zum Schöns und Schnellschreiben, 12½ Sgr. Kaiserseder, die Bollsfommene, doppelt geschliffen, mittelgespiet, 15 Sgr. Napoleonsoder Niesenseder, zu größerer Prachtschrift, leistet das Viersache gewöhnlicher Federn, die Karte 20 Sgr. Notenseder, sür Musterkarte vorzüglicher Stahlseden, 13 verschiedene Sorten; passend für alle größere und kleinere Schrift, mit 2 haltern, 15 Sgr. Ordispaire wohlseile, jedoch sehr brauchdare Federn, das Groß von 144 Stück in einer Schachtel zu 184 Sgr. und die Karte von 2½ bis 5 Sgr.

Stahlharmonika, f. Harmonika.

Stahlkngein, Globali Tartari ferruginosi, glänzend schwarze Kugeln, ohne Rostslecken, welche ein grünlich schwarzes Pulwer geben, in Wasser unter geringem Nückstande sich auslösen lassen von aus weinsteinsaurem Eiseneryduloryde Rali und einer Verbindung von Eiseneryd mit den gerbestschlichen ertractiven Bestandtzeilen des rohen Weinsteins bestehen. Um sie zu versertigen, schüttet man in eine gußeiserne Schale, die in eine Oessung des dazu eingerickteten Kapellenosens paßt, 4 Theile gepülverten Weinstein und 1 Theil seine Eisenseite, rührt die Mischung mit einer hinreichenden Menge Wasser zu einem dicken Brei an und giebt gelindes Feuer. Die Orysdation des Eisens beginnt sogleich, wobei sich Wasserstschaft und ierne ausgeschwüllt und in eine äußerst pordse Masser verwandelt wird, die sehr rasch aus der Luft Sauerstoff einzieht und sich schwarze Farbe angenommen, so verwandelt man es durch Wasser und Wasser in einen Teig, der sich in Kugeln von beliediger Größe formen läßt, die an der Luft binnen 24 Stunden eben erhärten.

Stahlftangen, in Stangen geschmiebeter Stahl, ber in Be-

binden von 100 bis 115 Pfd. in den Sandel kommt.

Stahlstiche, schwarz gedruckte Zeichnungen verschiedener Art, zu denen die Form ebenso in Platten von Stahl gestochen ist, wie zu den Kupferstichen in Kupferplatten. Die Methode in Stahl zu gradien und die Zeichnung abzudrucken wird von Manchem irrigerweise für eine neuere englische Ersindung gehalten, denn sie wurde sich im 15. Jahrhundert von Dürer und später von Dop fer gesübt, von deren Arbeiten zum Theil noch Platten verhanden sind. Die Stahlpsatten werden erst enthärtet und nachdem die Zeichnung eingegraben ist, wieder gehärtet; oder man bedient sich eiserner Platten dazu, die nach dem Stiche erst die Stahlsarte erhalten. Die englichen Stahlssiche zeichnen sich besonders durch ihre Nettigkeit und Keinheit in der Zeichnung aus.

Stahltafeln, kleine Tafeln aus Graphit geformt, die zum Scharfen der Federmeffer, Raffer und anderer feiner Meffer gebraucht werden. Man bezieht sie von Rurnberg.

Stahlmaaren, f. Stahlarbeiten.

Stahlweinstein, Eisenweinstein, Tartarus ferruginosus, T. martiatus, ein blautich grünes Salzpulver, von süblichem, schwach alkalischem, nicht merklich zusammenziehend eisenhaftem Geschwack, welches in 100 Theilen-55,74 Weinsteinstäure, 31,26 Kali und 13,00 Sisenoryd enthalt, in Wasser vollständig, in starken Weingeist fast gar nicht, in schwachem hingegen löstlich ist, erhält man durch Digeriren von frisch gefälltem Eisenoryd mit seingepulverstem gereinigten Weinstein und Wasser bei einer 50 Grad nicht überssteigenden Temperatur und Abdunsten der klaren kösung.

Stallfraut, f. Sauhechel.

Stammholz, f. Holz.

Stammwolle, wird die grobe fteife Schafwolle genannt.

Stampfer, f. holz.

Standbuch fen, f. Gewehre.

Stange, f. Reitzeug.

Stangen, junge, gerade und glatte Nadelholzstamme von 2 bis 4 3oll am untern Ende im Durchmeffer.

Stangenlad, f. Gummilad.

Stangenleinen, eine Art geköpert gewebter, gestreifter Leinwand, weniger ftart als Zwillich; wird zu Bettüberzügen, Sandund Tischtüchern gebraucht, ist 1½ bis 1½ Elle breit, konnnt in Stucken von 36 Ellen zum Handel und wird meistens in Bohmen und Mabren versertiat.

Stangenschwefel, f. Schwefel.

Stangenfeife, nennt man die in langen vierecten harten Studen jum handel kommende gemeine Seife.

Stangenfahl, ift ber zu etwa 1 Boll ins Gevierte ftarke, zu

4 Ellen langen Staben geschmiedete Stahl.

Stangentaback, f. v. a. Rollentaback; f. b. Urt.

Stangenzinn, englisches Binn, welches in Stangen von etwa

einem Finger ftart zum Sandel kommt.

Stanhope Pressen, Buchdruckerpressen, beren Körper aus einem gußeisernen Stucke besteht, in dessen oberem Theite eine messingene Mutter besestigt ist, in welcher die durch Hebelwerk bewegte Spindel gehalten wird, deren Spige auf das oben becherformige Ende des zwischen den beiden vertikalen Wänden des Körpers angebrachten Bruchstücks wirkt, an dessen unterem Ende der gußeiserne Tiegel mit 4 Schrauben besessigt ist. Bruchstück und Tiegel werden nach dem Drucke durch ein Gegengewicht hinten an der Presse wieder gehoben. Iwei hervorstehende Stücke, welche mit dem Körper selbst ein Sanzes bilden, vertreten die Stelle des Unterbalkens an den hölzernen Pressen und tragen den Karren wihrend des Juges. Letztere liegt auf gußeisernen, an die Seitenstücke angeschraubte Schienen und wird vermittelst einer hölzernen Kurdel mit Gurten durch ein=

maliges Umbrehen ganz unter ben Tiegel geführt. Das Ganze ruht auf einem hölzernen Fuße und bedarf weder einer Stüge noch sonstizgen Besestigung. Mit einem Zuge kann bas größte Lerikonformat barauf gedruckt werden. Zu beziehen sind diese Pressen in Deutschstand von Franksurt a. M., Leipzig, Offenbach und Zweibrücken.

Stantharing, f. Baring.

Stanniol, Spiegelfolie, Jinnfolie, ift bas auf eine ahnliche Art, wie beim Golde und Silber, zu bunnen Blattern geschlae gene reine Jinn; man betreibt biese Arbeit in England durch besonders dazu eingerichtete Streckwerke. Außer zu Spiegelbelegen, wozu er am häusigsten gebraucht wird, dient er zu manchen andern Nege gen und Berzierungen, sowie zu Folien der unechten, geschlissenen Steine. Man hat die Stanniolblatter verschieden gefarbt, als roth, gelb, blau, schwarz u. a. m. Sie werden nach Schachteln, worin 1 Groß oder 12 Dußend Blatter sind, verkauft, oder auch im Großen nach dem Gewichte gehandelt, wobei man hinsichtlich der Beschaffenheit und Größe Spiegel= und Tischlersolie unterscheibet, und sie nach verschiedenen Jollmaßen erhält; zu beziehen aus England, Wien, Brussel, Kurnberg, Fürth, Erlangen u. a. D. m.

Stannum, f. Binn.

Stapelgut, Stapelmaaren, nennt man alle diejenigen Baaren, welche an einigen Orten, wenn sie zum Beitertransport bort ankommen, nur durch Fuhrleute und Schiffer dieser Orte weiter geschafft werden durfen.

Starkes Bauholz, nennt man biejenigen Nabelholzstämme, die wenigstens 46 Ruß lang und 18 Boll am Bopfende ftark find.

Starftahl, ift bie Benennung bes mit einem Stern bezeichneten englischen Brennftahle.

Start. Peper, nennt man in Solland die Cubeben.

Staubroth, f. Arapp.

Staubfiebe, feine Drahtsiebe jum Reinigen bes Getreibes vom Staube.

Stearinlichte, 4, 6 auch 7 Stuck auf bas Pfund, bie alabas sterweiß sind, mit weißer, immer gleicher Flamme völlig geruchlos brennen, weder lausen noch rauchen, auch nicht gepußt zu werden brauchen, werden in der Kabrik von Louis Ploß in Schöneselb bei Leipzig unter dem Namen Brilliantkerzen versertigt und kosten das Psund einen halben Thaler. Sonst versertigt man sie auch

in Berlin, Magdeburg u. a. D. Bergl. Lichte. **Stechapfel,** Datura stramonium L., eine, einige Fuß hohe, mit glattem und in mehrere Aeste sich theilendem Stengel versehene Pstanze, die große, eirunde, zugespiste, glatte, geaderte, am Nande halbmondsörmig ausgeschnittene, unten ausgezackte, dunkelgrüne, wis drig riechende und ekelhaft schmeckende Blåtter, und im Juli kurzgesstielte, große, lange, weiße, trichtersörmige Blumen, als Frucht aber eine eisörmige, stachlichte, vierklappige, mit nierensörmigenschwarzen, runzligen, geruchlosen, widrig ekelhaft schmeckenden Samen versehene Samenkapsel träat. Die Pstanze stammt aus Ames

rika, wachft an einigen Orten Deutschlands wild, wird in Garten gepflangt, die Blatter bavon vor bem Bluben und im Berbft bie Samen gefammelt. Die Verwechselung bes Samens mit bem bes Schwarzkummels kann wohl geschehen, weil eine nicht unbedeutenbe Aehnlichkeit stattsindet, jedoch ist letterer kleiner, fast dreikantig, nicht so bestimmt nierenformig, auch nicht so platt, innen weißgrunlid, von nicht unangenehmem Geruche, und gewurzhaft beißendem, eigenthumlichem Gefcmack, wodurch er sich ichon allein hinlanglich von jenem unterscheidet. Die frischen Samen bes Stechapfels liefern burchs Auspressen ein milbes fettes Del, welches von grunlichgelber Farbe ift, und hell und flar wird. Es befigt weder Geruch noch Gefchmack. In neuerer Beit hat Brandes in dem Stechapfelfamen ein Alkaloid vorgefunden; es foll darin als apfelfaures Acidat porhanden fein. Diefes, aus diefer Berbindung abgeschiedene Alka-Toid nennt berfelbe Daturin ober Daturium. Es erscheint in vierseitigen Arnstallen, ift weiß und glanzend, ohne Geruch und Geschmack, in Waffer und kaltem Alkohol unlöslich, bagegen auflöslich in Aether und fiedendem Altohol. Der Stechapfel gehort unter bie Giftpflanzen, alle Theile beffelben find giftig, doch ift die Wirkung ber Samen heftiger als ber Blatter. Man bereitet in Apotheken aus den Blattern einen Ertract und einen geiftigen Muszug. neueren Zeiten ift ber Stechapfel, ober eine Bereitung bavon, als Prafervativ gegen bie Unfteckung bes Scharlachs empfohlen und bewahrt gefunden, auch wird derfelbe bei Wahnsinn und Wasserscheu anaewendet.

Stechdorn, Rhamnus Paliurus, ein im sublichen Deutschland und Europa in Bergwälbern vorhandener, 8 bis 10 Fuß hoher Strauch, bessen zurückgebogenen Dorn, und mit eirunden, gleaten und einem untern zurückgebogenen Dorn, und mit eirunden, glacten ber deriaderigen Blattern besetzt sind. Der Strauch giebt in seinen Stammen ein gutes holz für Drechsler, und es werden gute hand-

ftoche bavon verfertigt.

Stechforner, f. Marienbiftel.

Steckenkraut, knotenblüthiges, Ferula ferulago, eine auf Sicilien, in Griechenland, Nordafvika, Kleinasien und Persien wild wachsende Pstanze, mit ausdauernder, langer, bitter schmeckender Burzel. Aus dieser kommen mehrsach siederartig getheilte Blåtzter mit kleinen, boeskenartigen, vorn spisen Fiederlappchen, die ein kleines Unhängsel haben. In den ungestielten Dolben am 3 die 5 Buß hohen Stengel stehen die gelben Blumen, gewöhnlich zu vieren, wirtelartig zusammen. Aus den Einstichen unter den Dolben und selbst aus den Blattspisen tropselt ein Saft, der sehr erhärtet und, in weißen oder weißgelben Körnern, in Usien als Ammoniakgummi (s. d. Urt.) gesammelt wird.

Steckenkraut, persisches, Ferula persica, eine ahnliche Pflanze wie die vorbeschriebene, mit herablaufenden, sehr zusammengeseten Blattern, großen Dolben und dicken Wurzeln. Aus den Einschnitten in diese legten fließt ein dunner Milchfaft, der an der Sonne in kleine glangenbe, außen rothliche, innen weißgelbliche Ror=

ner, bas Sagapengummi (f. b. Urt.) erhartet.

Steckmuschel, Seibenmuschel, Pinna marina, eine längtiche, flache, feilförmige, am einen Ende schmake, am andern Ende breite und klassende Muschel mit gleichen halbdurchsichtigen, dunnen Schalen, geradem Schnabel, zahnlosem Schloß unter demselben und mit langem liniensörmigen Bande auf der einen Schalenseite. Die Steckmuscheln leben in den Meeren, stecken entweder im Schlamme mit den Schnädeln unten, oder besestigen sich an Klippen und Steinen mittelst eines Büschels seidenartiger Fäden, die aus einer Röhre am Kuße des Thieres als zähe Tropsen kommen und dann einige del lang gezogen werden. Bon großen, 1 dis 2 Kuß langen und zick die Lyng breiten Muscheln haben die Fäden des Byssus, die die der Schweinsborsten und eine solche Festigkeit, daß man sie mit der Art durchhauen muß. Die braune, gelbliche oder grünliche Seide wird in Italien, Sieilien und Syrien mit der Coconseide gemischt, und dann zu Handschuhen, Strümpsen und Tückern verarbeitet. Veral. d. Art. Und hassische Geral.

Steckmuschel, gemeine, Pinna nobilis, 3 bis 3 Kuß lang, 3 bis 3 Kuß breit, flach, außen grau, burch Reihen rohriger Höcker ober Schuppen langgerippt und gesurcht, auf der innern Seite braun, die vierblätterigen Kiemen ziegelroth. Der weiche, gelbgrüne, ins Braune spielende Seidenbüschel kommt aus der Mitte des Bauches, endet in eine napfartige Fläche und liesert an 6 Joll lange Seidenfäden, welche ebenso wie die der im vorigen Artikel beschriebenen

Steckmuschel verarbeitet werden.

Stecknabeln, die bekannten Rabeln in verschiedener gange, von 1 bis 8 3oll lang, gewöhnlich von Messingdraht versertigt; auf dem einen Ende mit einem fugelrunden Knopfe, am andern mit einer Spige verfeben. Ihre Berfertigung gefchieht von ben Radlern oder in Nadelfabriten, beren ce an mehreren Orten giebt. Um fie herzuftellen, muß zuerst der in Ringe gewundene, gefrummte Draht ge= rade gerichtet werden, was auf dem Richtholze geschieht. Dieses befteht in einem Brettchen, auf welchem 6 bis 7 Stifte eingeschlagen find, zwischen denen der Draht durchgezogen wird. Dann zerschnei= bet man ihn in Drahtstücke, die 2 bis 3 Nadeln geben. Mus diefen werben nun mit einer Schrotschere von bem Nabelschaftschneiber bie kleineren Drahtenden, Nabelschafte, geschnitten. Damit sie egale Lange bekommen, bedient man sich beim Schneiben berfelben bes Schaftmobels, welches ein Brettchen mit einer Bertiefung ift, in welche die Nadelschäfte gelegt werden. Dann geschicht das Zuspigen berfelben am einen Ende mittelft bes Spigringes. Die Rabelknopfe werden aus etwas feinerem Drahte als der zu den Nadelschaften ge= brauchte verfertigt, indem auf bem Knopfrade um eine eiferne Spindel eine lange runde Spirale gesponnen und diese bann mit der Knopfscheere in Stucke von zwei Windungen geschnitten wird. Das Befestigen des Nadelknopfes an dem Nadelschafte geschieht durch eine bazu eingerichtete Urt von Stampfwerk. Muf einem etwa tischhohen

Rlope ift ein vierecktes, oben verstähltes, in der Mitte halbkugelfor= mig vertieftes und nach ber vorderen Geite zu mit einer von ber Bertiefung auslaufenden Rinne, in welche der Radelschaft paßt, ver= febenes, ein paar Boll hohes Gifen befestigt, welches Unterstempel ge= nannt wird. Gin abnliches Stuck, ber Dberftempel, ift an einer meffingenen, mit Blei ausgegoffenen Rugel befestigt, die an einem Bebel, der Wippe, aufgehangt ift, und fich senkrecht auf und nieder bewegt, indem ber Arbeiter in einen Steigbugel tritt, ber an einer am andern Ende des Bebels herabhangenden Schnur befestigt ift und wechselsweise den Bebel aufhebt und finten lagt. Der an dem Stampf= werk beschäftigte Arbeiter, ber Stamper genannt, faßt nun ben Ra-belichaft am fpigen Ende, spießt auf ben oberen stumpfen Theil eines der vorgedachten, aus zwei Windnngen bestehenden Stude, legt es in die Bertiefung des Unterftempels und ben Radelschaft in beffen Rinne, Schligt mit dem Oberftempel einige Male barauf und breht bie Nabel bei jedem Schlage, woburch ber Anopf feine gehorige Form erhalt und an bem Schafte befeftigt wirb. Da bie Stecknabeln verschiedene Große und Starte haben, so find auch fur jede Gattung zwei eigene Stempel erforderlich. In England hat man eine Maschine erfunden, auf welcher ber Knopf aus einem Stucke bes obern Schaftendes gepreßt wird; auch werden den Nadelschaften die Rnopfe angegoffen, doch find diese weder so schon und glatt, noch figen sie so fest als die aufgeschlagenen. Sind die Nadeln mit And= pfen versehen, so werden sie entweder bloß noch gescheuert, oder fie warden verzinnt, auch wohl versilbert; oder sie werden weiß gesotten. Gin großer Theil der fertigen Radeln wird auf besonders bazu ge= falztes Papier gesteckt, auf welchem sich eine gewisse Unzahl befindet, bie man einen Brief nennt. Die verschiedenen Sorten von Nabeln werden haufig mit willfurlichen Rummern bezeichnet; auch hat man fur gewiffe Gattungen besondere Benennungen, ale: Muffteckna= beln, Bandnabeln, Saubennabeln, Infektennadeln, Rif= fennadeln, Mittelnadeln, Perudenmachernadeln, Sape= giernadeln zc. Man handelt die Stecknadeln nach dem Gewicht oder nach Packeten, in benen fich eine gewisse Ungahl von Briefen befin= bet. Außer ben gelben ober weißen Radeln von Meffingdraht giebt es auch von Gisendraht verfertigte, die blau angelaufen oder mit Leinot in der Sige geschwarzt find, und Trauernadeln heißen. Die besten Stecknabeln werden in England und Frankreich verfertigt. In Frankreich unterscheibet man die Stecknadeln im Allgemeinen in ordinaire, polirte, Rietnadeln, Stiefelettennadeln, or= binaire und polirte Tuchhandlernabeln, Spigennabeln und Bandnadeln, die nach ihrer Beschaffenheit wieder besondere Rummern haben, welche von ihrer gange und ihrer Starte abhangen und von Nr. 3 bis Nr. 36 gehen, jedoch nicht in ununterbrochener Reihenfolge, sondern Nr. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 20, 24, 26, 30, 36. Die Gorten über diefen nummern von ber Gattung, welche man Stiefeletten = ober Roniginnabeln nennt, weiße und gelbe, hat man in den Nummern von 36 bis 90, felbst bis 120.

Sie werben nach bem Gewicht gehandelt, und man hat bergleichen bas Taufend gu 1, gu 2 und 3 Pfund. Es werden in Frankreich auch fehr feine gelbe Spikennadeln von 30 bis 60 Linien lang ver= fertigt, die man nach ber Rummer des Gewichts in breipfundige, vierpfündige, fünf=, sechs= und siebenpfündige unterscheidet, obschon fie nicht so viel wiegen, als die Gewichtsnummer andeutet. Von ben gewöhnlichen Stecknadeln werden auch welche verfertigt, die ebenfalls Tuchhandlernadeln heißen und die dazu dienen, in den Ausschnitthandlungen die Enden ber Zeuge damit anzustecken. Diese unterscheidet man in sieben=, acht=, neun=, zehn=, elf=, zwolf=, brei= gehn=, vierzehn= und funfzehnpfundige. Stecknadeln, die nach Pactes ten von 12 Briefen verfauft werben, haben folgenbe Packetgewichte: Rr. 5, acht Linien lang, wiegen mit bem Papiere, worauf fie befestigt find, 1 Pfd. 2 Ungen, 7 Drachmen bas Packet, Nr. 6, neun Linien lang: 1 Pfb. 15 Ungen 1 Drachme; Rr. 7, von 10 Linien Lange: 2 Pfb. 11 Ungen 4 Drachmen; Rr. 8, von 11 Linien Lange: 3 Pfd. 1 Unge 6 Drachmen; Nr. 10, von 111 Linien: 3 Pfd. 8 Un= gen; Mr. 12, in ber Lange von 12 ginien: 4 Pfb. 4 Ungen; Mr. 14, von 13 Linien: 4 Pfb. 7 Ungen 11 Drachme; Rr. 17, von 14 Linien: 5 Pfb. 1 Unge 1 Drachme; Nr. 20, von 15 Linien: 5 Pfb. 13 Ungen; Dr. 22, von 16 Linien: 6 Pfd. 8 Ungen 6 Drachmen. Stecknadelfabriken befinden fich in Frankreich zu Migle, im Departement der Drne; Alby, im Departement des Tarn; Umbert, im Dez partement Pun = be = Dome; Arras, im Departement der Meerenge von Calais; Befangon, im Departement des Doubs; Cahors, im Departement des Lot; Le Mans, im Departement der Sarthe; Meg, im Departement der Mofel; Montauban, im Departement Zarn und Garonne; Moulins = la = Marche, im Departement der Orne; Nismes, im Departement des Gard; Rogent=le=Roi, im Departement Ober= marne; Orleans, im Departement bes Loiret; Paris; Rugles, im Departement des Gure; St. Etienne, im Departement ber Loire; Tropes, im Departement der Aube 2c. Um ftarksten aber ift die Fabrikation zu Nigle und Rugles, wo fie an biefen Orten und in beren Umgegend in mehr als 360 Werkstätten betrieben wird. In Eng= land wurde 1803 von Harris eine Fabrif errichtet, in welcher bie Schafte ber Stecknadeln von Stahlbraht auf einem durch Baffer qe= triebenen Schleifwerke zugespist, nachber verzinnt und bie Ropfe. aus weicherem Metall bestehend, angegoffen werden. Bon Wright wurde die Maschine erfunden, auf welcher ber Knopf ber Steckna= beln aus dem obern ftumpfen Ende bes Schaftes gepregt wird. Man hat in England dieselben Nummern fur die verschiedenen Gorten der Stecknadeln wie in Frankreich; englische Stecknadeln von gleicher Nummer mit den frangofischen find jedoch etwas furger als diefe, ba= hingegen sind sie ftarter, biegen sich bei bem Gebrauche nicht so leicht und haben eine fehr gute Politur: Borguge, die ihnen Absat in alten gandern verschaffen. Es kommen aber auch viel Stecknabeln, beren Briefe mit englischen Kabrifftempeln und ber Umschlag bes Packets mit englischem Etikette verseben find, aus Frankreich zum

Sandel. Die meiften englischen Stecknabeln werben zu Birmingham, Coho, Bolverhampton und in den zwischen diesen Orten belegenen Fabriten verfertigt. Man schatt die Bahl der Stecknadeln, die tag= lich in England fabrizirt werden, auf 15 Millionen Stuck. ben in Deutschland verfertigten Stecknadeln find die aus den Fabris fen zu Machen, in der preußischen Rheinproving, von gleicher Gute mit den frangofischen; auch werden bort viel Stecknadeln mit angegoffenen Ropfen verfertigt. Die aus ben Fabriten zu Carlsbad in Bohmen gelten nachst ben englischen für die besten. Sie biegen sich nicht leicht, da fie von gehartetem Drahte verfertigt find. Bon der= felben Gute find aber auch die zu Johanngeorgenstadt, Dber = und Unterwiesenthal im Ronigreiche Sachsen verfertigten, die in bedeutenden Partieen erft nach Carlebad geben und dann dort für eige= nes Fabrifat verfauft werben. Mußer Carlsbad werben in Bohmen auch zu Prag, Landsfron im Chrudimer=, und Schlackenwald im Elnbogener Kreise viel Stocknadeln verfertigt. Die Carlsbader Steck= nadeln find mit ben Nummern 5 bis 20 bezeichnet; die Sorte Nr. 5 ift die kleinste. Bon ben Gorten Rr. 6 bis Rr. 13 find in einem Briefe 400 Stuck, von ben folgenden Nummern weniger. Konigreiche Sachsen verfertigten sind ursprunglich in Briefen von 10 Reihen, und werden in sechzehner, zwolfer, zehner, achter und vierer (ais fo viel Nadeln in jeder Reihe des Briefes stecken) unter= schieden. Sonft ift die Fabrifation ber Stecknadeln noch von beson= berer Bedeutung in Deutschland: zu Furth, Lauf, Rurnberg, Roth und Schwabach, im Konigreiche Bayern; zu Budingen, Gedern und Simbach, im Großherzogthum Seffen; zu Sochft und Ufingen, im Berzogthume Naffau; zu Altena, Fferlohn und Menden, in der Proving Beftphalen bes Ronigreichs Preugen, ju Jony und Eudwigsburg, im Konigreiche Burttemberg. Aber auch noch in mehren andern deutschen Stadten, wo nicht gerade Radelfabrifen fich befinden, werden von den Radlern fehr gute Stecknadeln verfertigt: fo liefert 2. B. Glauchau, in der zum Ronigreich Sachsen gehörigen Schon= burgichen Recegherrichaft gleiches Ramens, viel Stecknadeln zum Sandel, mit deren Bertrieb ichon 1827 fich 6 Sandlungen beschäftig= ten, unter benen die Jacobische im Ronigreiche Sachsen den ersten Rang einnimmt. Biel von den hier zur Versendung kommenden Stecknadeln find aber auch an andern Orten verfertigt. beutschen Bollvereinsstaaten ift die Ginaangesteuer fur Stecknadeln aus andern gandern 10 Thir. = 17 Kl. 30 Er. pr. Gentner Brutto, auf welchen fur die Verpackung in Kaffern und Riften 13, in Rorben 6, in Ballen 4 Pfd. Tara vergutet werden.

Steckrollen, ordinairer Stengeltaback in Rollen.

Steenkerques, Salstucher von feiner Leinwand, Gaze ober Neffettuch, bie im nordlichen Frankreich verfertigt werben.

Steerzucker, eine Sorte weißer Candiszucker, von fehr klaren Kryftallen.

Steftchen, heißt eine Sorte feiner stänglicher Schmelz. Steifleinen, f. v. a. Glanzleinwand, f. d. Art. (Waarenkunde III.)

Steigbügel, eiserne verzinnte, neusstlerne, plattirte ober sileberne Bügel von länglicher Form, deren beide Schenkel unten mit einer geraden Querstange ober mit ovalem, an den Enden spisig zw. taufendem, durchbrochenem Blatte verdunden sind, und an welchen oben auf der Wölbung ein längliches vierecktes Dehr zum Durchziechen des Steigbügelriemens sich besindet. Die eisernen verzinnten dezieht man von Ferlohn, Remscheid, Suhl und solchen Orten, wo Sporerwaaren (s. d. Art.) versertigt werden; plattirte von Birmingham und Soho in England, Ferlohn und Rürnberg, Prag und Wien; neusstlerne von solchen Orten, die Waaren von dieser Composition, und silberne von denen, die bergleichen andere Geräthe liesern.

Steinalaun, eine fehr harte Gorte schwedischer Mlaun.

Steinbeere, f. Barentraube.

Steinbrecher, eine Sattung von Meffern mit ftarten, bidru-

Steinbrecherlichte, nennt man eine Urt fleine bunne Talglichte.

Steinbuche, s. Hainbuche. Steinbutte, s. Schollen. Steinbutter, s. Berabutter.

Steindruck : Artitel, f. Lithographirte Gegenstände.

Steineiche, f. Giche. Steinflache, f. Asbeft.

Steingut, aus feinem Thon mit Bufat von Quary geformte, und harter als gewöhnliches Topfergeschirr gebrannte Gefaße und Ge= rathe verschiedener Urt, die jedoch hinfichtlich ihrer Beschaffenheit fich wieder bedeutend von einander unterscheiden, da die eine Gattung, wenn fie gut bereitet wurde, auf bem Bruche glasartig ift und am Stahle Funken giebt, die andere hingegen eine außere, ihr besonders gegebene Glasur hat, auf bem Bruche matt ift und bas Baffer ftark einsaugt, sich also mehr ber Fanance nahert. Man nennt auch bas lettere, ba es 1690 in England erfunden murbe, englisches Stein= gut, ersteres hingegen gemeines; auch Steingeschirr ober Steinzeug. Die Farbe bes gemeinen Steinguts ift braun, roth= braun, grau, ins Gelbe ober ins Blaue fich ziehend. Bu ber Ber= fertigung wird ein feiner feuerfester Thon verwendet, ber wenig Gis fentheile und keinen Ralk enthalt. Ift ber Thon nicht ichon von Rastur mit feinem Sande vermengt, fo wird biefer gugefest; in Ermanaelung des feinen Sandes wendet man auch ausgeglühte und zu Pulver zermalmte Riefelfteine an. Bei bem Brennen bes Steinzeuges, welches 8 Tage bauert, wird eine ftarkere Sige unterhalten als beim Brennen gewöhnlicher Topferwaare, und wenn diese ben hoch= ften Grad erreicht hat, wird Salz in den Dfen geworfen, wodurch das Geschirr eine Urt von Glasur bekommt. Man hat von foldem gemeinem Steingut Upothekerbuchsen, Ballons ober große kugelige Flaschen mit Schraubenftopfeln, zur Aufbewahrung bes Scheibemaf= fere, Bitriolole und anderer Gauren; Butterbuchfen; Butterfaffer, die den holzernen vorzuziehen find, ba fich feine Gaure aus der But= termild hineinzieht; Klaschen ober Aruken; Rafeformen ober Rafe=

napfe; Kruge; krugartige große Gefäße mit Senkel und Ausaußrohr. fogenannte Lahfen; Milchnapfe ober Milchfatten; Rauchfangrohren; Reibeschalen; Rohren zu Wasserleitungen; Schmelztiegel; Topfe in verschiedenen Großen, mit und ohne Benfel, die zum Einmachen von grunen Bohnen, Gurten 2c., sowie zum Aufbewahren von Butter und Schmalz, als wozu fie noch beffer als holzerne Gefaße fich eig= nen, ba diefe Kettwaaren feinen Gefchmack von ihnen annehmen, febr brauchbar find. Berfertigt wird bas Steingeschirr an mehreren Orten, wo bie Topferei in großerem Umfange betrieben wird; von besonderer Wichtigkeit ift deffen Fabrikation in Deutschland zu Groß= almerode im Rurfürstenthume Seffen; an einigen Orten des Bergog= thums Naffau, wo nicht allein viel Flaschen zur Auffullung der dor= tigen Mineralwäffer, sondern auch mehrere andere Gefäße verfertigt und versendet werden; zu Undernach und einigen andern Orten im Regierungsbezirk Cobleng der preußischen Rheinproving; zu Altstadt bei Balbenburg und zu Dohlen zwischen Dresten und Tharand im Ronigreiche Sachsen 2c. In Frankreich find zwei große Fabriken von gelblichem und blaulichem Steinzeug; die eine zu Savigny in der Gegend von Beauvais, Departement ber Dife, die andere bei Mortain, im Departement la Manche; diese konnen aber nicht so viel liefern, als verbraucht wird, und es muß baher noch viel Stein= zeug aus andern gandern eingeführt werben. Das englische Steingut gewöhnlicher Art ift weiß, ins Blauliche ober Gelbliche fpielend. Obichon es jest auch in mehreren andern Landern verfertigt wird, fo ist seine Fabrifation in England boch immer noch am bedeutendsten. Gin in Staffordshire belegener, 48 engl. Quadratmeilen großer Begirt, welcher ber Sopferbiftritt, the Potteries, benannt wird, enthalt in mehreren Dorfern, unter benen bas von Wedgwood (aus= Busprechen Uetschwudd) begrundete Etruria fich befindet, enthalt eine Bevolkerung von 60,000 Seelen, von welcher ber größte Theil bei ber Kabrifation des Steinguts und des eben daselbst verfertigten Por= cellans und Steinguts beschäftigt ift. Der Werth bes in biefem, fo= wie in Derbyshire, Borcestershire u. e. a. Districten jahrlich fabris cirten Porcellans u. Steinguts foll fich auf 2,250,000 Pf. St. belau= fen. Biervon follen brei Uchtel auf bas jahrlich fabricirte Porzellan, brei Achtel auf bas feinere und ein Biertel auf bas gemeine weiße Steinaut kommen; mithin wurden jahrlich fur 843,750 Pfd. Sterl. feinere und fur 562,500 Pfo. ordinaire Steingutgeschirre in England verfertigt. Im Jahre 1833 wurde fur 489,980 Pfd. 17 Sh. 7 D. Steinaut von allen Gattungen ausgeführt. Die allgemeine Benennung bes Steinguts ift in England Crockery - ware; bas weiße nennt man white Ston-ware, bas gelbliche ober milchweiße cream-colour; bas rothe pink-colour, bas feine auf bem Bruche glasartige flint-ware, bas feine weiße Wedgwood white-china, bas strohgelbe bamboo, bas gefleckte jasper, bas schwarze basaltes. Bu Berfertigung bes weißen Steinguts wenbet man in Stafforbibire feinen blauen Thon an, der in Dorsetshire gegraben wird; auch nimmt man einen braunen aus berselben Gegend und einen schwarzen, mit Erdharz durchdrungenen, aus Devonshire, die sich aber ebensowohl

weiß brennen als ber blaue, überhaupt eignet fich jeder Thon bazu. der keinen oder doch nur wenig Ratk und Eisenornd enthätt und burch das Brennen weiß wird. Als Jusag nimmt man in Staffords fhire Keuerstein, der aus Rentshire und Irland bezogen wird und ben man in Defen brenne, noch glubend in faltes Baffer wirft, ba= mit er murbe werde, und dann pulverifirt. Sowohl ber Thon als bas Riesel= ober Quarzpulver werden forgfaltig geschlämmt. Die Busammensehungen find verschieden. In Wedgwoods Kabrit nimmt man Thon und Feuersteinpulver zu gleichen Theilen; ift der Thon minder fett, so wird auf 3 bis 4 Theile Thon 1 Theil pulverisirter Reuerstein genommen; ju gelbem Steingut nimmt man 1 Theil ge= pulverten Feuerstein auf 4!, 5 bis 6 Theile Thon. Bu manchen Steinautarten ift auch noch ein Bufat von Porcellanerde, wie g. B. zu bem Sanitatsgeschirr. Die geschlammten Stoffe werden mit Baf= fer aufs innigste vermengt, und man lagt bie gemengte Maffe, bie zu gang feiner Baare bestimmt ift, auch wohl noch durch Siebe von Seibenfaben laufen, die fo fein find, baf fie auch nicht einmal Theil= den burchtaffen, welche bas Taufenofte eines Bolles Große haben. Dann wird die gemengte Maffe an der Luft abgetrocknet oder auf einem mäßig geheizten Gemäuer von gebrannten Mauerziegeln abge= bampft, zu welcher Operation 24 Stunden erforberlich sind. Das Durcharbeiten ber Maffe geschicht in Enlindern, die oben weiter find als unten; funf Fuß Sohe, oben 3 und unten 2 Fuß Durchmeffer haben, am untern Ende an der Seite aber mit einer 1 Ruß langen, 9 Boll hohen Deffnung versehen sind. Im Innern bieser Enlinder befinden fich durch Raber in Bewegung gefeste eiferne, fenkrecht fte= bende Achsen, die spiralformig flach liegende Meffer enthalten, beren Enden den Mantel des Cylinders fast berühren und eine Urt Schne= dengewinde bilben, welches ben von Beit zu Beit hineingeworfenen Thon ergreift, durch den Enlinder hinabarbeitet und zulest auf eben biefe Art aus ber unten befindlichen Deffnung treibt, wo er immer nach und nach burch einen Draht in vierecte Stude abaeschnitten und nebenbei auf einen Saufen geschlagen wird. Nach einer drei= bis viertägigen Lagerung an einem feuchten Orte, wo er fich burch eine Urt von Fermentation gehörig zersett, wird er nochmals in die Enlinder gebracht und darin burchgearbeitet. Bor bem Formen ber Gefaße wird der Thon erft noch mit den Banden durchgeknetet, da= mit alle etwa noch barin befindlichen Luftblaschen baraus entfernt werden. Das Kormen geschieht theils auf der Drehscheibe, wie bei den Topfern, theile durch Ginpreffen in Gypsformen. Bum Unferti= gen großer Gefaße bedient man sich in Wedgwoods Fabrik auch einer Dampfmaschine, auf welcher biefe gedreht werden. Gollen die Ge= faße Fuße, Rander, Rinnen, Soblkehlen ober sonstige Verzierungen, die rund um sie laufen, erhalten, so werden biefe auf einer Dreh= bant, die der des Kunftdrechsters ahnlich ift, mit Dreheisen von ver= schiedenen Größen und Formen gebreht. Muf einer Maschinendreh= bant werden die runden Steingutwaaren, die einen gekerbten oder Fraufen Rand bekommen follen, randerirt. Mit bem Abbreben ber

Gefaße auf der Drehbank fest man benen, die Benkel oder fonftige Unfage erhalten follen, biefe an, und wenn fie einige Beit abgetrocknet sind, werden fie abgeputt und in einem eigenen Trockenzimmer bei 30 Grad Barme vollende abgetrocknet. Bei dem Brennen, mel= thes vierzig bis achtundvierzig Stunden mahrt, fteht in England jedes Gefaß in einer aus feuerfestem Thon und gepulverten Rapfelscherben verfertigten Rapfel, in welche auch wohl zugleich ein eigenes Rapfchen mit Rochfalg gefest ift, welches fich in der Weiß- glubbige in Dampfe verfluchtigt, die fich an das Gefaß anlegen und ihr Natrum absegen, bas alsbann mit bem Riesel bes Thons ver= bunden eine dunne Glasur bilbet. Much bestreicht man bie Gefäße vor dem Einsegen in die Rapfeln wohl mit einer ftarken Salzaufid= fung. Wo ein folches Verfahren nicht ftattfindet, werden die Gefaße nach bem ganglichen Erkalten bes Dfens aus ben Rapfeln genommen, mit einer Bleiglasur getrankt, getrocknet und nochmals 14 bis 16 Stunden gebrannt. (In ben beutschen und frangofischen Steingutfas briten bedient man fich bei bem Brennen der Gefage feiner Rapfeln, fondern hohler, unten und oben offener Enlinder, in welche die Stucke fo auf einander gefest werden, bag zwischen zweien allemal eine Thomplatte liegt.) Außer ben gang weißen und farbigen Arten Steingut hat man in England auch welches mit Metallglang, ber ibm burch die Glasur erst gegeben wird. Diese Gattung heist lustre-ware. Auch hat man weißes mit Kupferstich : Abdruck, printed-ware, welches so bargestellt wird, daß man die Rupferstiche mit einer Metallfarbe auf bunnes Papier abdruckt und ben frischen Abdruck auf bas gebrannte, noch nicht glasurte ober auch mit ber Glasur schon versehene Gerath überträgt, in welchem Falle dann bie aufgetragene Beichnung noch eingebrannt werden muß. Statt ber sonft zu Rupferftich : Abbrucken ublichen Druckerschwarze nimmt man, gu schwarzen Abdrucken auf das Papier, fohlensaures Manganornd, au blauem Robaltornb, ju grunem Chromornb. Die Gerathe wer-ben mit Terpentinfirniß bestrichen, bas ben frischen Ubbruck enthaltende Papier wird angefeuchtet, mit ber bebruckten Seite auf bas Gerath gelegt, eine auf bieses genau passenbe Gegenform barauf ge-beckt und mittelft eines Drucks auf biese bie Zeichnung auf bem Gefaß abgebilbet. In Frankreich nennt man bas feine Steingut ber in Rede ftehenden Urt ebensowohl Kanance als das auch bei uns unter Diesem Namen bekannte Fabritat, und das erft vor Aurzem erschies nene Dictionnaire universel du commerce, de la banque et des manufactures (De Monbrion, Paris, chèz Pillet ainé, in eingels nen Lieferungen) enthalt barüber Folgendes: "Man unterscheidet zwei Urten von Fanance; die eine ift ein irdenes Gefchirr von gebranntem Thon, mit einer weißen Glasur überzogen, welches bas Unfeben und bie ahnliche Beschaffenheit des Porcellans hat, und auch zu gleichem Gebrauche wie dieses bient, ohne jedoch auf dem Keuer gebraucht merben zu konnen. Die andere ift eine geringere Urt von Fayance, bie nicht mit einer so weißen Glasur überzogen ift als die erste, weil sie bazu bienen foll, ebenfo auf bem Keuer gebraucht zu werden wie bas

gewöhnliche glafirte Topfergeschirr, und welche bieses mit Bortheil erfegen kann, ba sie ein weit reinlicheres und angenehmeres Unfeben bat; man nennt diese Gattung von gapence irdenes Geschirr Die Gesellschaft zur Aufmunterung der National= induftrie vernahm in ihrer Sigung am 2. Juni 1830 ben Bericht ber von ihr ernannten Commission zur Untersuchung ber neuen Kanance= Berathe, welche die Berren Louis, Lebeuf und Thibault, brikanten von feiner Fanance zu Montereault (Departement der Seine und Marne), für den Sandel lieferten, aus welchem Berichte hervor= ging, daß das Fabrifat bicfer herren mit einer Glafur verfeben fei, welche der, die man denselben Gerathen in England giebt, in nichts nachstehe, und daß das porcellanartige Kanance so schon sei, Frankreich nicht allein feine Nachbaren um ihre Geschicklichkeit in ber Fabrikation nicht mehr beneiben durfe, fondern daß es auch mit Erfolg die Concurrenz mit fremden Fabrikaten eingehen konne. andere Fanance-Fabrifen hatten ihr Product vervollfommnet und verschönert. Ferner hatte Berr Malaguiti, angestellter Chymist bei der Manufactur zu Gebres die Erfindung gemacht, bem feinen Fanance = Gefchirr die braunrothe Farbe zu geben, welche die Eng= tanber pink colour nennen; bisher mar bie Composition biese Farbe ein Geheimniß gewesen, und man hatte bie Gerathe von bies fer Couleur aus England bezogen. Bei ber Induftrie= Ausstellung im Jahre 1834 hatten die Fabry und Ugschneiber aus Saarge= mund, im Mofelbepartement, fehr fcone weiße, aus Pfeifenthon ge= brannte Fapance = Gerathe aufgestellt, die sich sowohl durch ihre vor= zügliche Beschaffenheit, hinsichtlich ber Maffe, als auch burch bie auf ihre Formen verwendete außerordentliche Gorgfalt vor Allem aus= zeichneten, mas jemals in biefen Artikeln aufaestellt mar. Die Ber= ren Fouquet, Arnour & Co., zu Muret und Toulouse, im De= partement ber obern Garonne, Bonnet und Renbaud, ju Upt, im Departement Bauclufe, Gebruber Decam, gu Arboras, im De= partement ber Mone, und Plantier-Boucairan, zu Nismes, im Departement bes Garb, hatten ebenfalls weiße Fanance-Geschirre aufgestellt. Das Unsehen berer von Upt und von Rismes schattirte etwas ins Gelbe, aber fonft waren die von Upt von vortrefflicher Qualitat, bahingegen ichienen die von Nismes sowohl in der Maffe als in der Glasur nicht so dauerhaft zu sein." In Frankreich sind 16 große Fabriken, die zusammen jährlich etwa für 500,000 Francs feines Steingut liefern. In Saargemund wird außer bem weißen Steingut auch carmeliterbraunes, gelbes von der Farbe des Neapels gelb, antik=rothes, unglafirtes mit Reliefs, glafirtes mit Metall= luftre, dem Porphyr nachgeahmtes und bedrucktes nach Urt des eng= lischen Rupferftich = Steinguts verfertigt. In Deutschland find Fabris fen von feinem Steingut an mehreren Orten, als: zu Baden und Bell, im Großberzogthume Baben; Creuffen im Dbermainfreise des Konigreichs Bapern; Prag und Teinig in Bohmen; Safelunne im Rurftenthum Denabruck bee Ronigreiche Sannover; Caffel, Friglar, Großalmerode und Sanau, im Rurfürstenthum Seffen; Mainz und

Offenbach, im Großherzogthume Beffen; Beilburg, im Bergogthum Naffau; zu Berlin, Frankfurt a. D., Rheinsberg, in der Proving Brandenburg, Althaldensleben und Magdeburg in der Proving Sachs fen, Breslau und Proskau in der Proving Schlesien, Duisburg, bei Roll, zu Metlach, Wallerhofen zc. in der Rheinproving des Konigreids Preußen; zu Coldis, Hubertusburg, Königsbrück und Nossen, im Königreiche Sachsen; zu Elgereburg, im Herzogthum Sachsens Gotia; Königsee, Reuhaus und Schale im Fürstenthum Schwarz-burg-Rubolstadt; Dornheim bei Plaue, im Fürstenthum Schwarzburg : Sondershausen; Schramberg auf dem Schwarzwalde, im Ros nigreche Burtemberg u. f. w. Befondere Urten bes feinen Stein= gute find: Chromalith, Emilian und Wedgewood, bie un-ter eizenen Artikeln bieses Werkes zu finden find. Auch bas Sanitate = ober Befund heitsgeschirr ift sowohl eine Art Steingut als eire Art Porcellan, indem man zu dessen Verfertigung nur einen Jusaß von Porcellanmasse nimmt. Das berliner Gesundheitsgeschirr besteht eus ? Porcellanmasse und ? feuerfestem Thon. In der himter dem neuen Mufeum zu Berlin befindlichen Berkaufs = Nieberlage ber zu Ende des Thiergartens belegenen Koniglichen Manufactur et balt man folgende Gerathe. A. an weißem Gefchirr: Alphabete für Rinber auf viereckten Plattchen, kleine zu 30, große zu 25 Buch-ftaben. Augenbaber. Barbierbecken. Bibets, verschiedener Form und Große. Bierkruge, enlinderformig ober bauchig, mit Benkel und Deckel, in ben Rummern 1 und 2. Blumenftabchen, glafirte und unglasirte. Blumentopfe, alte Gorte, von Dr. 00, 0, 1 bis 5. Dergleichen neue Gorte, in ben Nummern 1 bis 3. Dergleichen mit Bocketopfen, in ben Nummern 1 bis 5. Unterschichalen zu ben brei Sorten Blumentopfen, von Rr. 00 bis 5. Blumentopfe zu Zwiebeln, lang, mit 3 Reifen, in ben Rummern 1 bis 3. Blumentopfe mit Bochern, zu Maiblumen. Blumenvafen, Eleine und große. Pos stamente hierzu. Bouillon=Taffen. Bouillon=Topfe, in den Rums mern 1 bis 3. Brot=Teller, Rr. 1 und 2. Brunnenbecher. Buts terbuchsen mit übergreifendem Deckel (auch als Wannchen), in den Nummern 1 bis 3. Dergleichen auf Tellern festsigend, Rr. 2 und 3. Dergleichen gerippt mit Deckel, Rr. 1 und 2. Dergleichen ovale. Butterfruten, in den Nummern 0 bis 5, ungefahr von & Pfd. bis 31 Pfb. Inhalt. Casserollen, von Nr. 1 bis 4 und von 1 Quart bis 3 Quart Inhalt. Chocoladekannen, Nr. 1 bis 3, von 1 bis 1 Quart Inhalt. Citronenquetscher. Compotièren, Seckig, von Nr. 1 bis 3. Dergleichen tief, in benfelben Nummern, Confect - Schalen, Nr. 0 bis 3. Deckel, kleine und größere Sorte; auch zu Quartglafern, sowie mit Buchstaben ober Babien. Deffert = Teller, glatt, co= nisch, auch mit verziertem Ranbe, in zwei Sorten. Durchschiege mit henkel, bergleichen mit Stiel. Gierbecher. Gisschalen. Farbennapfchen, Nr. 1 bis 3. Farbenpaletten, in brei verschiebenen Größen. Fibibus= und Aschbecher. Fischplatten, runde, ovale und von letteren extragroße. Fischschussellen, lange, 23 30U lang, 11 30U in der Mitte breit. Fruchtforbe, runde, Nr. 1 und 2. unterschalen

bagu, Rr. 1 und 2. Fruchtkorbe mit Poftament. Dergleichen mit Lowenfußen. Gefaße als Rorbchen, mit durchlochertem Dectel, ab= geschnittene Blumen ind Baffer zu ftellen. Postamente bazu. Ge= faße, cylindrisch, mit rundem oder achteckigem guß, zu Plaina= Feuerzeugen. Gelee-Formen, ovale. Dergleichen runde Nr. 1. und 2. Stocken auf Gemuse-Schuffeln, Nr. 1 bis 3. Dergleichen auf Teller. Sandleuchter, in den Rummern 0 bis 2. Kaffeekannen, in ben Rummern 0 bis 8, von circa 2 bis 22 Taffen Inhalt. Der= gleichen antife, glatte, Rr. 1 bis 5, von 11 bis 9 Taffen. Raffee-maschinen, in den Rummern 0 bis 4, zu 4 bis 9 Taffen. Raffeemaße. Kaffeetrichter, von Nr. 00 bis 3. Dergleichen, invendig mit Staben, von Nr. 1 bis 3. Rlingelgriffe. Dergleichen mi: meffingenem Beschlag. Klingelschilbe, mit schwarzer Schrift. Luchen= formen, kleinste Sorte, Muschel ober Stern. Dergleichen als Me= tone, Nr. 1 bis 3. Dergleichen, zu Napffuchen, Nr. 1 und 2. Ruchenschuffeln, runde, Nr. 1 und 2, im Durchmeffer 141 und 16 Boll. Lichthalter. Lichtloscher. Lichtmanschetten. Lichtprofitchen. Maße, cylinderformig, Ner. 00 bis Ner. 8, von etwa 15 bis 1 Drt. Mebizinioffel, in 3 Sorten. Mehlspeiseformen mit Deckel, Nr. 1 und 2. Dergleichen verzierte, ohne Deckel, Nr. 0, 1 und 2. Mesnage-Einfage, flach ober tief, Nr. 1 bis 3. Untersage, de Terrine Dazu, auch Teller als Deckel bazu, in benselben Nummern. Meffer= halter. Mostrich = Befaße, cylinderformig, auf Tellern fot, mit De= del, Ner. 1 und 2. Dergleichen, ale Tonnchen mit Dictel. Der= gleichen en Vase mit Deckel. Mostrichloffel. Nachteimer, Nr. 1 und 2. Dergleichen mit Deckel. Dergleichen, hamkurger Gorte. Nachtgeschirre fur Rinder, ohne Deckel. Dergleichen mit Deckel. Dergleichen mit deral., extragroß. Nachtlampen, mit Bierrathen. Nachttopfe, ovale. Dergleichen runde, Nr. 1 und 2. Plat = Mena= gen, en cercle, mit 4 Seitentheilen, in ben Rummern 1 bis 3, im Durchmeffer 12, 15 und 18 Boll. Dergleichen Rr. 4 mit 6 Seiten= theilen, 18 Boll im Durchmeffer. Biereckte Bwifchenfage bagu. Plat= ten für Porcellanmaler, viereckte, in den Nummern 1 bis 11, von 3 Boll bis 12 Boll groß. Dergleichen ovale, in den Nummern 0 bis 9, von 3 bis 13 3oll Kange. Pomadentruten, It. 1 bis 3. Der= gleichen mit Dectel; auch als Cremebuchsen. Prafentirteller, oval und rund, Nr. 1 und 2. Punfch = Gimer mit Deckel, Nr. 1 und 2, zu 7 und 13 Quart. Punsch = Terrinen mit Decket, Nr. 1 und 2, zu 6 und 10 Quart. Punsch=Tonnen, Nr. 1 und 2, zu 3½ und 7½ Quart. Punschtonnen = Stopfel. Punschtonnen = Trichter, Nr. 1 und 2. Punschtonnen = Untersage, Nr. 1 und 2. Reibesatten, Nr. 1 und 2. Rouleaux-Ringe. Sahnetopfe, ohne Deckel, Nr. 1 bis 6. Dergleichen glatte mit Deckel, Nr. 1 bis 4. Dergleichen gerippte mit Deckel, Nr. 1 bis 5. Salatieren, ord. alte Form, Nr. 1 bis 6, von 5 bis 10 Boll im außern Durchmesser. Dergleichen, mit Arabeste und conischer Form, in benselben Großen der Durchmeffer. Dergleichen, conisch, große Sorte, Dr. 1 bis 3, im obern außern Durchmeffer 81, 91 und 101 Boll. Salat = ober Speifenapfe, flache

und tiefe, Nr. 1 und 2. Salzgefäße, mit Deckel, zum Aufhangen in ber Ruche. Dergleichen en Vase, zum Aufstellen bei Tifche. Dergleichen gerippte. Dergleichen boppelte, auch als Schiffden. Dergleichen mit Deckel, Rr. 1 und 2. Satten, zu Milch ze., Rr. 1 bis 4. Dergleichen, extra groß. Sauce-Loffel. Saucièren, auf Unterschalen fest, in verschiedener Form. Dergleichen, ohne Unterfchalen und diefe befonders bagu. Saugenapfchen, mit und ohne Ben= kel. Schreibzeuge, complett, rund. Dergleichen, viercekt. Derglei-chen, als Globus. Dergleichen, rund, mit Feuerzeugbehaltniß. Der-gleichen, viereckt, mit stumpfen Ecken und runden Gefäsen. Ein-zelne Dinte- und Sandgefäse, rund. Decgleichen viercekt, Nr. 0 Stinte Interschafen dazu. Dintegefäße, auf den Tisch zu schrauben. Schüsseln, oval, Nr. 1 bis 5, von 112 bis 192 zoll Länge. Derzgleichen runde flache, Nr. 1 bis 4, von 10½ bis 16½ zoll Durchmesser. Derzsleichen runde, tiefe, zu Gemüsen, Nr. 1 bis 3, von 10½ bis 14 zoll Durchmesser. Dieselben Sorten Schüsseln mit verziertem Rande, oder auch von conischer Form. Geifenbuchsen, Mr. 1 bis 3. Dergleichen, extragroß. Dergleichen mit Sieb ober mit Deckel. Spielgerathe für Kinder. Spuckfassen, runde glatte. Dergleichen, gereift, Nr. 1 und 2. Spuckfopse. Spusnäpse, Nr. 0 bis 3. Stechbecken, ovale und runde. Stepselkruken, zu Bier ze. von z bis 1 Quart. Suppennäpschen, Nr. 1 und 2. Tabackskassen, complett. Tabackskopse, verschiebener Form und Größe. Tabackskruken, cylindersot= mig, von 5 3oll hoch 3 3oll weit bis 12 3oll hoch 8 3oll weit. Deckel zu solchen Kruken. Tafel-Leuchter, mit achteetigem ober run-bem Fuß. Taffen, orbinair, conisch, hohe und niedrige Sorte. Dergleichen glockenformig mit gewundenem Benkel; hetrurifch ober mit Muschenkel. Teller, ordinair, conische Form ober mit Ara-beske, flach ober tief. Terrinen, oval, alte und conische Form, Nr. beste, flach oder tief. Terrinen, oval, alte und conische Form, Nr. 1 bis 5, von 1½ bis 6 Quart Inhalt. Dergleichen runde, Nr. 0 bis Nr. 6, von 1 bis 5½ Quart Inhalt. Dergleichen en Vase, Nr. 1 bis 5 von 1½ bis 6½ Quart Inhalt. Theefannen, antife, glatt, Nr. 1 bis 4, zu 3, 5, 8 und 15 Tassen. Dergleichen gerippt, Nr. 0 bis 4, zu 3, 5, 9, 14 und 18 Tassen. Dergleichen glatt, mit und ohne Schirm, Nr. 00 bis Nr. 4, zu 2, 3, 5, 9, 14 und 18 Tassen, in benselben Nunmern. Töpfe, Bunzlauer Form, mit und ohne Tülle, Nr. 1 bis 9, lehtere etwa ½ Quart haltend. Dergleichen, Danziger Form, mit Tülle, Nr. 1 bis 3, von ½, ½ und ½ Qr. 1 bis 9, von ½ bis 1 Quart Inhalt. Dergleichen, ordinaire Form, mit und ohne Tülle, Nr. 1 bis 9, von ½ bis 1 Quart Inhalt. Dergleichen, ordinaire Form, mit und ohne Tülle, Nr. 1 bis 9, von ½ bis 1 Quart Inhalt. Dergleichen, arosse Sorte, ohne bis 9, von & bis 1 Quart Inhalt. Dergleichen, große Sorte, ohne Tülle, Nr. 1 bis 8, von 1, 14, 14, 24, 23, 34, 34 und 54 Quart Inhalt. Dergleichen, große Sorte, mit Tülle, Nr. 3 bis 5, von gleichem Inhalt wie dieselben Nummern der vorhergehenden Sorte, Dergleichen, große Sorte mit 2 Henkeln, ohne Tulle, Nr. 1 bis 5. von 2, 2½, 3½, 4½ und 7 Quart Inhalt. Dergleichen extra große, von 12 Quart. Trichter zu Brühen, Nr. 1 und 2. Dergleichen zu Effig, Waffer, Wein 2c., Nr. 0 bis 4. Dergleichen, inmendig mit

Staben, Nr. 1 bis 3. Dergleichen zum Kullen ober Stopfen ber Burst. Trinkbecher, mit Deckel, Nr. 1 bis 3. Unterschalen zu Weinflaschen. Basen. Bogelfutternapse zum Anhängen, auch mit Deckel. Dergleichen mit Ausschnitt, sur Nachtigallen. Wannen mit 2 henkeln, Nr. 1 bis 3. Dergleichen, 6 Boll hoch, 16 Boll im Durchmesser. Dergleichen, 13 Boll hoch, 13 Boll im Durchmesser. Barmflaschen, Nr. 1 bis 3. Waschechen, oval, alte und conische Form, Nr. 1 und 2. Dergleichen runde, mit und ohne Zapsloch, alte und neue Form, Nr. 1 bis 3. Wassertener. Dergleichen mit und ohne Bapsloch, alte und neue Form, Nr. 1 bis 3. Bassertener. atte und neue Form, Nr. 1 die 3. Wasserteimer. Dergleichen mit messingenem Beschlag. Wasserkannen, Nr. 1 die 6, von z die 5 die 5 Quart; ertragroße von 6½ Quart. Dergl. antike. Dergleichen als Standfruke, von 1½ Quart. Wasserküge, Nr. 1 bis 4, von 23, 3, 5½ und 8 Quart. Dergleichen, ertragroß, zu 6½ Quart. Watersclosets, Nr. 1 und 2. Webe=Röllchen. Zahndursten=Behälter. Zuckerdosen, glatte, Nr. 1 bis 3. Dergleichen gerippte, in bensels ben Rummern. Buderschalden, oval und rund, mit auch obne gus. Dergleichen en Vase. Buderstreuer. Bwirn=Rollen. Bwirn=Sternschen. B. Un bemalten Geschirren: Blumentopfe, alte Corte, mit Goldrand, Nr. 00 und 0. Unterschalen dazu, in denselben Rummern. Blumenväschen, bunt. Dergleichen etwas größer. Bouillons Tassen, mit Goldrand. Dergleichen mit Goldrand und Devise. Derz gleichen mit Malerei, Rr. 1 und 2. Brot = Teller, glatt, conifch mit Golbrand. Dergleichen mit Malerei. Dergleichen mit Malerei und Golbrand. Butterbuchfen, ale Bannchen, mit Golbrand, Rr. 1 und 2. Deffert-Teller mit verschiedener Malerei. Dergleichen mit bergleichen und Golbrand. Gisschalen, bunte. Dergleichen, mit Golbrand. handleuchter mit Decorationen. Pomadenbuchsen mit Malerei. Dergleichen mit bergleichen und Golbrand. Prasenirteller mit Golbrand, rund und oval, Ar. 1 und 2. Sahnetopfe ohne Des Cel, mit Golbrand, Nr. 1 bis 6. Salzgefäße, doppelt, als Schiffs chen, mit Golbrand. Dergleichen bemalt und mit Golbrand ober mit Gold becorirt. Schalen zu Spielmarken, bunt und mit Goldrand boer mit Echaciper, oval mit Bergoldung. Spielgerath, Kaffees und Thees Crvice, complett, bunt. Dergleichen, ebenso, mit Goldrand. Tabacksköpfe, in verschiebener Form und Größe, bemalt. Tassen, ordinaire und conische, mit grunen Guirlanden. Dergleichen, bunt becorirt ober mit Golbrand. Dergleichen, glodenformig, hetrurifche und andere Form, mit Golbrand. Dergleichen mit Malerei, Rr. 1 tasse dankte Heekannen, glatt mit Golbrand, Nr. 00 bis Nr. 4. Theestassen, neue Sorte, bunt. Waterclosets, bunt. Zuckerdossen, mit Golbrand, Nr. 1 bis 8. Zwirnsternchen mit diversen Farben bes malt. Dergleichen mit dergleichen und mit Gold. Auch werden in ber Manufactur Standgefaße, Sprup= und Salbenfruken u. d.l. m. für die Apotheken, nach angegebenen Maßen der Hohe und Weite, und nach eingefendeten Mustern oder Zeichnungen verfertigt. Beim Eingange in die deutschen Bollvereinsstaaten unterliegt bas Steingut einer Steuer, bie bei weißem und einfarbigem 5 Thir. = 8 Fl. 45 Ar., bei bemaltem, bebrucktem ober vergolbetem 10 Thir. = 17 Fl.

30 Ar. pr. Bruttocentner beträgt, auf welchen fur bie Berpackung in Kiften 22, in Korben 13 Pfund Tara vergutet werben.

Steinhager Linnen, eine Urt ftarter weftphalischer Beinwand, bie ju Steinhagen, einem im Rreife Sagen des Regierungs= begirts Minden, in der preußischen Proving Weftphalen, belegenen Dorfe und in beffen Umgegend verfertigt wird.

Steinhager Del, nennt man bas in bemfelben Dorfe Steinhagen, beffen im vorigen Artifel gedacht wurde, bereitete und im

Sandel porfommende Bachholberol.

Steinhanf, eine Sorte rigaer Banf.

Steinhirfe, f. Meerhirfe. Steinholz, f. Umboinaholz.

Steindindig, nennt man den guten, in großeren Stucken vor kommenden Indig, zum Unterschiede von dem schlechten oft verfalsch= ten Tafelindia.

Steinflee, blauer, f. Bockshorn, Meliloten =.

Steinflee, gelber, f. Melilotenflee.

Steinkohlen. Diefes Mineral, welches unter bie brennbaren gehort, ift eine Mischung von erbigen Theilen mancherlei Urt mit flüchtigen Stoffen; man findet oft grober ober feiner eingemengte Substanzen in diefen Steinkohlen, g. B. Schwefelbies, Thonschiefer, Ralfspath u. f. w.; übrigens geboren die Steinkohlen unter bie ver= brennlichen Korper bes Mineralreichs, welche aus bem Pflanzenreiche abzustammen scheinen. Man leitet die Entstehung von organischen Rorpern ab, beren blichte und harzige Beftandtheile burch Schmefelfaure in Bitumen umgewandelt worben. Die Bolgftructur ber Steinkohlen, bie inneliegenden versteinerten Bolger, die Abdrucke von Farrnfraut, Schilf und andern Pflangen, und die unbekannten Gamereien und Nabeln bes Schwarzholzes zeugen bavon. Die Stein= toblen von boberem Alter, namlich die Schwarzkohlen, haben bie meifte Beranberung erlitten; bie jungern, wie die Braunkohle, zeis gen ihren ursprung noch am beutlichften. Aber auch aus bem Thierreiche ift ben Steinkohlen Brennstoff zugefloffen, wie mehrere Steintoblenfloge, worin noch ueberrefte bavon anzutreffen find, hinlang= lich barthun. Buweilen findet man in ben Steinkohlen Rupfer, Gil= ber und andere metallische Theile. Ihre Lagerstatten find Flonge= birge, vornehmlich Ralt = und Schieferberge, oft nabe bei Maun= und Bitriolergen, bei Salgquellen und Gesundbrunnen, bin und wieder unter Bafalt. Sie machen meiftens mehrere über einander liegende Klobe, Die burch bunne Schichten anderer Bergarten getrennt find. Die obern Rlobe enthalten ichlechte Rohlen; die ichonften befinden fich in der Tiefe. Man fennt bis jest 9 Urten ber Steinkoblen, nam= lich: Grobtoble, Blattertoble, Renneltoble, Schiefer= foble, Stangentoble, Glangtoble, Dechtoble, Moor= fohle, Braunkohle, die fich von einander durch Bruch, Glang und Dichtigkeit unterscheiben, aber ber Mifchung nach besto weniger verschieben zu sein scheinen. Im mineralogischen Sinne werben folgende Arten unterschieden: 1) bie Dech to ble; sie ift sammetschwarz.

ftark fettglangeno, hat mufcheligen Bruch, ein braunlichschwarzes Pulver, behalt im Striche ben Blang, ift weich und etwas gabe. 2) Die Kennetkohte, ift graulichschwarz, sehr schwach fettglanzend, hat ebenen oder sehr schwachmuschetigen Bruch, schwarzes Puls ver ohne Braun, behalt ihren Glang im Striche und ift gaber als Pechkohle. 3) Die Grobkohle, ift graulichschwarz, sehr schwach settglanzend ober schimmernd, hat unebenen und kleinkornigen Bruch, Schwarzes Pulver und glanzenden Strich. 4) Die Fafer= oder mi= neralische Holzkohle, ist graulichschwarz, seidenglanzend, hat saferige Textur, ein schwarzes Pulver, ist mild, zerreiblich und farbt ab. 5) Die Schiefertoble, ift ein ichieferiges Gemenge von Dech= fohle, Grobfohle und Faferfohle; fie heißt Blatterkohle, wenn die Pechtoble sehr vorherrschend und das schieferiae Gefüge fehr ausge= zeichnet ift. 6) Die Rußkohle, ist schwarz, schimmernd, oder bei blatteriger Tertur schwach fettalanzend; bat eine erdige ober verwor= ren blatterige Tertur, ein ichwarzes Pulver, ift mild, zerreiblich, abfarbend. Im technischen Betracht werden unterschieden: Back-fohlen, Sinterkohlen und Sanbkohlen. Die Backehlen werden zahefluffig, schwellen auf und backen zusammen; ihr Pulver schmilzt zu einer homogenen Masse. Die Sinterkohlen schwellen nicht auf, schwinden aber auch nicht, und ihr Pulver fintert zu einer fe= ften Masse. Die Sandkohlen schwinden mehr ober weniger, und ihr Pulver bleibt locker und unzusammenhangend. — Die reinen Stein-kohlen sind sprode, besitzen eine dunkelschwarze Farbe, keinen Geruch und Geschmack, und sind specifisch schwerer als das Wasser. Sie verbrennen mit einer Flamme, mit Rauch und Ruß und einem unan-genehmen Geruch, der aber nicht schweflig ift, wenn die Steinkohlen rein find und keinen eingesprengten Schwefelkies enthalten. Unterwirft man die Steinfohlen einer trocknen Destillation in einer Retorte, die mit dem pneumatischen Apparate verbunden ift, so erhalt man eine Menge fluchtiger Stoffe ober Gasarten, als Rohlenwaffer= stoffgas, dierzeugendes Gas, Kohlenorydgas, Kohlensaure; in der Borlage sammelt sich eine brenzliche Saure, dann folgt ein helles, dunnes, auf dem Wasser schwimmendes Del, das allmählich immer zäher und dieter, und zulest ganz dunkel und schwarz wird. In der Netorte bleibt dann eine schwarze, wahre Kohle zurück, die ohne Flamme und ohne Geruch verbrennt, und in der hiße nicht mehr zerfließt, wie die Steinkohlen vor der Destillation thun. Eine folde trockne Deftillation ift daber eine vollkommene Berkohlung zu nen= nen. Diese Roble ift bann zum Suttengebrauch und zu anderer Un= wenbung, ale Feuermaterial, weit geschiefter. Man betreibt die Berfohlung ber Steinkohlen zu biesem Behuf fehr im Großen, und nennt diese Operation, wiewohl febr falfchlich, bas Abschwefeln. Die Englander bereiten daburch ihre Coats, und erlangen fie auf zweifache Urt. Die erste Urt ist die Vertohlung durch eine wahre trockene Destillation; man bedient sich bazu großer, gemauerter Defen, bie mit einer Art von Mantel versehen sind, und wobei man ben Bortheil hat, bas empyreumatische Del zu sammeln, um es als einen

fehr nutlichen Theer anzuwenden. Die andere Urt geschicht in offe= nen Meilern, faft wie die Bertohlung des Bolges; diefe erfordert indes bei der Ausübung viele Vorsicht. Die unter dem Namen Braun= toble vereinigten Substanzen zeichnen sich burch schwärzliche, roth= lich =, gelblich = und graulichbraune Farbe, holzartige oder erdige Ter= tur, leichte Entzundlichkeit und flammendes Brennen mit übelriechendem Rauche aus. Sie tragen insgesammt das unverkennbare Geprage ihrer vegetabilischen Abkunft, und geben einerseits in Steinkoble, andererseits in Torf über. Man unterscheidet auch bei der Braunkohle, besonders nach den Cobareng = und Terturverhaltniffen, folgende Arten: der Gagat oder die Pechkohle, ist braunlichschwarz, hat flachmuscheligen Bruch, ftarten Fettglanz und ift politurfabig; das bituminose Holz ift bunkel = ober hellbraun, und hat deutliche Holztertur; Die erdige Braunkohle ift braun, feinerdig, matt und im Striche glangend. Alle biefe Arten ber Braunkohle finden fich im Thone und Sanosteine der jungsten Gebirgsformationen in theils weit verbreiteten Lagern, ober in fleinern, unregelmäßigen Maffen. -Die englischen Steinkohlen werden fur die besten unter allen gehal= Das Steinkohlenbergwerk bei Newcastle in Northumberland, welches an 7000 Bergleute beschäftigen soll, und wobei die außerordents lichsten und musterhaftesten Einrichtungen stattfinden, wodurch begweckt wird, daß zum Transport der Steinkohlen von der Grube bis ins Schiff weber Menschen noch Pferde gebraucht werden, sondern bie Fortschaffung derseiben auf Bagen, welche burch einfachen Mechanismus von selbst hin und her laufen, bewirkt wird, ist ebenso bewundernswerth in feiner Art, als das Galzbergwert bei Wieliczka. Sabrlich werden 17 Millionen Dresbener Scheffel Steinkohlen von Newcastle ausgeführt. Whitehaven in Cumberland hat ebenfalls ein ungeheures Steinkohlenbergwerk, wo jahrlich 400,000 Schiffstonnen Steinkohlen verführt werben. Much die Grafichaften Derby, Wefts moreland, Durham, Nottingham, Stafford, liefern viel von biefem Urtifel. Sunderland, eine Stadt in Durhamfhire, treibt einen febr bedeutenden Steinkohlenhandel. In Newcastle mißt man nach Chalbron gehauft; 74 Chaldron baselbst sind so viel als 10 Chaldrons zu London und Yarmouth, ober eine Laft. Gine folche Laft ift aleich 13! Soebes zu Umfterdam, 175 Biertel zu Untwerpen, 144 Gace zu Gent, 104 Barils in Rouen. Ein newcaftler Chalbron macht 14! Tonne zu Samburg, 19 Tonnen zu Stockholm und 36 Boiffeaur zu Paris. Ein londoner Chaldron ift in Samburg nur 103 Tonne, zu Stockholm 15 Zonnen, und zu Paris 22 Boisseaux. Eine Score Kohlen halt 21 Chalbrons nach dem Maße, wie es am Bord gemesfen wird. Condon verbraucht jahrlich im Durchschnitt gegen 500,000 Chalbrons Steinkohlen. In Gubmales liefern Pembroke, Caermar= then und vorzüglich Swanfen viel Steinkohlen. Die schottischen werben in der Regel für schlechter gehalten als die englischen. Franks reich gewinnt in mehreren Provinzen bedeutende Quantitaten bieses brennbaren Minerals, besonders sind die Steinkohlen aus den ehema= ligen Provinzen Languedoc, Provence, Hainaut, als die besten, ben

englischen giemlich gleich tommenben gu betrachten. Die Muvergne, Fores, Nivernois, Bourgogne, Anjou, find ebenfalls reichtich bamit verseben. Die Proving Cuttich in ben Rieberlanben führt große Quantitaten bort gewonnener Steinkoblen in die benachbarten gander. Deutschland bat ebenfalls in vielen Gegenben feinen Mangel baran, und wenn fie gleich ben englischen nachsteben, fo find fie boch auch mitunter von sehr guter Beschaffenheit. Im Konigreiche Bayern sind einige funfzig Gruben, in benen die Gewinnung der Steinkohlen bergmannisch betrieben wird. Die bedeutenosten unter diesen besinden fich zu Stockheim, im Landgericht Cronach, sowie in ben Landgerich ten Stadtsteinach und Bunfiebel, im Dbermaintreife; bei Raiferslautern auf bem Barbtgebirge, im Rheinfreise; auch ift feit 1837 ein Steinkohlenlager bei Wolfrathshaufen im Ifarkreife in Bau genommen. Im Großherzogthume Baben werben bei Offenburg im Mittelebeinkreise Steinkohlen gewonnen. Im Königreiche Sannover kommen Steinkohlen vor am Deister, Ofterwalbe und Suntel, in ben Xemtern Barsinghausen, Blumenau, Iburg, Koppenbrugge, Lauenau, Lauenftein, bei ber Stabt Munber im Furftenthum Calenberg, den Aemtern Springe und Wittlage, und am Piesberge bei Osnabruck. Die jährliche Ausbeute wird auf etwa 2 Millionen Balsgen à 1 Kubikfuß, geschächt. Das Kurfürstenthum Hessen hat etwas Steinkohlenbau in der Grafschaft Schaumburg am Deister und Sum tel, in den Buckebergen, sowie bei Dbernfirchen und Großalmerobe in Diederheffen. In ben ofterreichischen Staaten werben in Bohmen, Mabren, Schlesien, Nieberofterreich, Steiermark und Ungarn Steinfohlen gewonnen, beren Gefammtbetrag fich jahrlich auf 4 Millionen Centner beläuft. Das Königreich Preußen hat mehrere Steinkohs lenbergwerke; so bei Löbezin und bei Wettin an ber Saale, in der Provinz Sachsen; bei Glaß, Gleiwiß, Schweidniß ze. in der Provinz Sachsen; bei Glaß, Gleiwiß, Schweidniß ze. in der Provinz Schlessen, wo jährlich über drittehalb Millionen Tonnen zu Tage gefördert werden; am Fuße des Aardei, bei Bochum, Dortmund, Horbe ze. in der Provinz Westphalen, wo die meisten von den im preußischen Staate gewonnenen Steinkohlen gefördert werden: jähreich die vierkheit Williams Tonnen zu lich über viertehalb Millionen Tonnen; an ber Mofel und Ruhr, bei Effen, Kirchrath, Saarbruck, Werben zc. in der Rheinproving. Im ganzen preußischen Staate werben jährlich über 9 Millionen Tonnen, à 4 preuß. Scheffet, Steinkohlen gewonnen, wovon jahrlich etwa 5 Millionen Centner, besonders nach Holland, ausgeführt wer ben. Das Konigreich Sachsen bat Steinkohlenbergwerke im Dresbes ner Kreisbirectionsbezirt bei ben am Plauenichen Grunde belegenen Dorfern Birfigt, Cofcun, Doblen, Großburgt, Robleborf, Riederhermeborf, Pofterwig, Potschappel, Bauckerobe, wo jahrlich über 1 Million Konnen Schwarzkohlen gewonnen werden; im Zwickauer Rreisdirections = Bezirk bei der Stadt Zwickau, sowie bei den zwis Kauischen Dorfern Bockwa, Cainsborf, Oberhohndorf und Planis, aus welchen der Ertrag den Gruben am Plauenschen Grunde zwar nicht gleichkommt, in benen aber, besonders hinter Dberhohndorf, in ber Lebe, Pechkohlen gewonnen werden, die ben englischen nicht nach=

fteben. Das Rohlenmaß ift in biefem Begirke nicht fo wie im Dresbener bie Tonne, sondern ber Rubel ober Korb, ber bas Biertel eisnes Dresbener Scheffels enthalt. Das jahrlich in letterem Begirk gewonnene Quantum foll etwa 900,000 Scheffel betragen. Muger ben genannten Rohlenbergwerken Sachfens find bergleichen noch von ge ringerem Ertrage bei Ensborf, Flohe und Sainichen. Das Ge fammtquantum ber im Ronigreiche Sachfen jahrlich geforberten Stein kohlen wird auf 3 Millionen Scheffel geschätzt. Im Konigreiche Burttemberg ift ein Steinkohlenbergwerk bei Isny, im Donaukreise. Die Steinkohlen, welche aus fremben Landern an ber preußischen Seearenze und auf ber Elbe in bie beutschen Bollvereinsftaaten eins geben, unterliegen einer Steuer von 4 Gpf. ber Centner; ber Musgang auf biefen Wegen ift frei. Dagegen find bie an ber babenfchen Grenze oberhalb Rehl, sowie die an der banerischen Grenze rechts bes Rheins eingehenden mit ber Steuer von 1 Er. pr. Centner belegt, beim Musgange aber ebenfalls fteuerfrei. Bon ben auf allen übrigen Bollftragen eingehenden Steinfohlen ift die Steuer 11 Sgr. ober Rgr. = 41 Ar. pr. Centner. Gleicher Steuer wie die Steins tohlen unterliegen auch die Coaks (f. b. Art.).

Steinkohlennabhtha, eine fehr flüchtige und entzündbare Ruffigseit, welche burch Deftillation bes Steinkohlentheers gewonnen wird, sowohl in Lampen als Leuchtmaterial anftatt bes Weingeistes gebraucht werben kann, als sie auch ein treffliches Auflösungsmittel

verschiedener Barge, besondere des Rautschucks, ift.

Steinkohlenol, Theerol, ein bei Bereitung bes Leuchtgases aus Steinkohlen ober bei beren Entschweselung gewonnenes Del, welches statt bes Terpentinols zu allen Firnissen angewendet werden kann, und vor dem Terpentinole noch den Borzug hat, daß es schneler trocknet als dieses. Bu beziehen von Berlin, Leipzig, London u. a. D., wo Leuchtgas aus Steinkohlen bereitet wird, oder wo man Coaks berstellt.

Steinkohlentheer, ebenso wie der vorige Artikel ein Rebenproduct, welches bei der Gewinnung des Leuchtgases aus Steinkohten erhalten wird. Er dient als Anstrick auf Eisen, Blech, Holz 2c., schückt erstere vor dem Roste und lesteres vor dem frühen Bewderben. Man bezieht ihn von denseiben Orten, wo Abeerol zu has

ben ift.

Steintreibe, nennt man bicjenige Art ber weißen und schwargen Rreibe, welche febr hart ift und nicht gut schreibt.

Steinfrufen, nennt man bie Flaschen von gemeinem Steingut ober von Steinzeug.

Steinlinde, f. Linde.

Steinmarder, f. Marberfelle.

Steinmark, Lithomarga, Medulla saxarum, ein dichtes, zusweilen in Afterkrystallen nach Felbspathformen, auch erdig vorkommendes Mineral. Es ift weiß, perlgrau, lavendelblau, fleischroth und okergelb; hangt stark an der Junge; suhlt sich fein und fettig an. Der Bruch ist feinerdig, uneben und flachmuschelig. Man

theitt es in festes und zerreibliches. Es sindet sich zu Nochlis in Sachsen im Porphyr, im sächsischen Erzgebirge zu Altenburg, Ch=renfriedersdorf zc. auf Jinnerzgängen, bei Bockwa, Cainsdorf u. a. D. als sächsische Wundererde (s. d. Art.), zu Joblis im Serpentin, zu Planis im Steinkoltengedirge, bei Auerbach im Boigstande im Topassels, am Harze auf Noth- und Brauneisensteingängen zc. Sine auf dem Harze vorsommende weiße Art phosphoreseirt beim Stricke, wenn dieser auch nur mit einem Federkeil gemacht wird. Wan gebraucht es zum Poliren verschiedener Steinarten. Steinmehl, s. Mehl.

Steinmehl, f. Mehl. Steinmeißel, f. Meißel. Steinnuffe, f. Nusse. Steinbl, s. Bergol.

Steinol, s. Bergol.
Steinpappe, eine 1785 von dem Schweben Fare erfundene Art Pappe, welche aus Papierteig, thierischem Det und Eisenerde bereitet wird, feuersest ist, dem Wasser widersteht und daher zu Dachbedeckungen gebraucht werden kann. Berzierungen in Steinpappe liesern die Gebruder Gropius zu Berkin in den Handel.

Steinpapptafeln, aus Pappe, mit einem schieferartigen Ueberzuge versehen, bestehend, deren man sich statt der wirklichen Schiefertafeln bedient, vor denen sie insofern einen Vorzug haben, als sie nicht wie biese zerbrechlich sind. Auch hat man eine schwächere Gattung dieser Steinpapptasseln, die unter dem Namen Steinpapptasseln, die unter dem Namen Steinpergament benußt werden, um sie, statt des Pergaments in kleienen Täselchen in Briestaschen, Notizduchern ze. einzuheften. Zu Ansfertigung der Steinpapptasseln nimmt man eine seinere Sorte Pappe, wie sie in den Papiermuhlen unter dem Namen Raufpappen oder Preffpane zu haben find, oder fogenannte Rartenpappen, die man burch Zusammenkleistern mehrerer Bogen auch selbst bereiten kann, die aber von allen Knoten frei sein muß. Sonst kann man sich auch ber beffern Gattung gewöhnlicher Buchbinderpappen, ber ichmacheren Urt, bedienen, die mit Bimeftein abgerieben und dann mittelft einer Walzenpresse, oder in deren Ermangelung auf einer ftark beschwerten Brugrolle einigermaßen geglattet und gusammengepreßt werben. Sat man aber wirkliche Prefipane, bie auch in folden bestehen Bonnen, wie sie in den Tuchappretir=Unstalten ausrangirt werden, so ift die Operation des Preffens und Glattens nicht nothig. Bur Ber= fertigung bes Steinpergaments nimmt man ftarkes Notenpapier. Die gepreften und auf die angegebene Beife geglatteten Pappen werden mit einem nicht zu dunnen Leimwaffer auf beiben Seiten an= geftrichen, bamit fie einige Feftigkeit erhalten, bie ben nachherigen Steinmaffe = Unftrich nicht gu fehr eindringen lagt. Bei geglatteten Preffpanen ift jedoch fein Leimanftrich nothig. Gind die geleimten Pappen gang trocken geworden, zu welchem Behuf man fie im Som= mer auf einem luftigen Boben, im Winter in ben Trockenstube ober sonst in einem warmen Zimmer, mittelst am Rande burchgezogener Drahthatchen, an Leinen aufhangt, so werden sie nochmals mit Bimsstein abgerieben, damit die durch den Leimanstrich entstandenen

Unebenheiten entfernt werben, und find nun gum Steinmaffe = Unftrich fertig. Bu biesem bedient man sich eines Firnisses, ben man auf folgende Weise bereitet: Auf 2 Pfd. gut abgelagertes, unvermisch= ted Leinol, welche man in einem neuen irdenen, vorher mit Baffer und Afche ausaekochten Topfe auf gelindes Rohlenfeuer fest, nimmt man 2 Loth Mennige ober 3 bis 4 Loth Gilberglatte, thut diesen noch 2 von ihrer außern Saut befreite, ein Mal durchgeschnittene Bwiebeln hingu, bindet Alles in ein Stuck Leinwand und hangt es in den Topf, der fo groß fein muß, daß ihn das Leinot nur bis zur Balfte anfullt. Die Borficht, bas Ueberfteigen bes siedenden Leinols zu verhuten, und, sowie bieses anfangt zu steigen, ben Topf jedes Mal vom Keuer wegzunehmen, ift auch hierbei nothig. Fangen die Zwiebeln in dem siedenden Dele an, hart zu werden, so nimmt man ben Topf vom Reuer gang weg und ruhrt dem noch warmen Leinol= firniß 2 Pfd. Terpentinol ein. Golden Firniß kann man in Borrath kochen, da er sich jahrelang in verschlossenen Klaschen aufbe= wahren lagt, und nur wenn er zu dick geworden ware, mit Terpen= tinol verdunnt zu werden braucht. Bum Unftriche selbst nimmt man nun eine Quantitat von diesem Firnig, ruhrt gepulverten Bimsftein ober, was wohlfeiler ift, aus Feuersteinen bereitetes Steinmehl und so viel vorher in einer eisernen Pfanne ober in einem neuen irdenen Topfe aut ausgeglühten Rienruß hinein, daß der Unftrich nicht grau, sondern mehr schwarz erscheint und die Masse die Consiftenz eines ftarten Sprups hat. Das gedachte Steinmehl erhalt man ba, wo Steingutfabriten find, die Dese zu & bis & Thaler, und es Laffen fich mit einer folchen mehr als 900 Bogen Pappe in gewöhns lichem Format anstreichen. Das Steinmehl wird auf die Beife bereitet, daß man die bagu bestimmten Feuersteine im Feuer glubend macht, sie glubend in faltes Wasser wirft und nachher pulverisirt. Die eigene Bereitung beffelben wurde aber zu umftandlich fein, indem bazu ein Mahl=, Poch= oder Walzwerk erforderlich ift, wenn man bie Bereitung mit Rugen unternehmen will, mas nur ba geschehen fann, wo bedeutende Maffen beffelben gebracht werden. Die einge= ruhrte Unftrichmaffe reibt man auf einem Reibesteine fo fein als nur moglich; je feiner sie gerieben wird, besto besser streicht sie sich auf bie Pappen. Das Unftreichen geschieht mit Pinseln von feinen Borften, wobei man die Unftrichmasse ofters aufrührt, weil sich bas Steinmehl, vermoge feiner Schwere, leicht zu Boben fest. Huch muß man banach feben, daß ber Unstrich überall gleichformig aufges tragen wird. Ift der erfte Unftrich vollkommen trocken, was ebenfo burch Aufhangen ber Pappen bezweckt wird, wie bei bem Unftrich mit Leim, jo wird ein zweiter aufgetragen, und nach beffen volli= gem Trocknen ein dritter, d. h. auf jeder Seite. Es bleibt fich ubris gens gleich, ob man erft die eine Geite gang fertig anftreicht und bann die andere, ober ob man den Unstrich auf beide Seiten wech= felsweise aufträgt. Wenn die Pappen gang fertig angestrichen und zum letten Male abgetrochnet find, fo werden fie ftoffweise zwischen Brettern in eine aut anziehende Preffe gebracht, nach einigen Stunben herausgenommen, mit Bimsstein seucht abgeschliffen und dann wieder getrocknet. Die nun ganz fertigen Steinpappen werben in Taseln von beliebiger Größe geschnitten und diese in Holzrahmen wie die Schiefertaseln gesatt, oder auf den Kanten mit farbigen Streisfen Papier beklebt, wozu man starken Leim anwendet. Sind die Ranten trocken, so werden die Taseln nochmals sasweise gepreßt. Dergleichen fertige Steinpapptaseln bezieht man von Dunkelsbuhl, Kürth, Nürnderg u. a. D.

Steinpergament, f. Steinpapptafeln.

Steinpilz, Herrenpilz, Kuhpilz, Boletus edulis, ein eßbarer, sehr wohlschmeckender, dem Champignon an Geschmack ahnlicher Pilz, mit einem unten dicken, nach oben zu bauchigen, auf der braunlich-grauen Oberfläche negartig gezeichneten Stiele, der einen sehr gewöldten, mehrere Joll breiten glatten Hut von rothbrauner Farbe, mit weißem Fleische und einer anfänglich weißen, nachher grungelben Röhrenschicht trägt. Er sindet sich im Sommer und im Berbst häusig in Nadelholzwäldern und läßt sich, in Stücke geschnitzten, getrocknet sehr gut ausbewahren, sowie man ihn auch zum Einmachen benußen kann.

Steinplatten, viereckte, aus einem feinkörnigen und sehr sesten Sandskeine bestehend, die zum Pslaskern der Haussluren, zum Belegen der Trottoirs, zum Zusammensehen großer Wassertröge 2c.
gebraucht werden, kommen vorzüglich von Belpke, im Kreise Helmstedt, Holzminden am Solling (Sollinger Platten), von Bentheim und Gilbehaus am Ohning im Königreiche Hannover. Auch aus den Sandskeinbrüchen im Königreiche Sachsen kornen dergleichen Platten.

Steinrohren, gebohrte, zu Bafferleitungen, werben verfertigt

zu Dresben, Salsbrucke und Pirna im Konigreiche Sachsen.

Steinrotang, f. Rotang.

Steinfalz, f. Salz.

Steinschnallen, werben im Bijouterie= und Juwelenhandel bie von Gold = und Silber verfertigten und mit Ebelsteinen besetzten Schnallen genannt.

Steinwein, f. Frankenweine. Steinwurzel, f. Obermennig. Steinzeug, f. Steingut.

Stemmeisen, flache Meißel zum Ausstemmen viereckter Löcher im Holze, bezieht man von solchen Orten, wo Schneibewerkzeuge für Tischler und ähnliche Holzarbeiter verfertigt werden, wie Brotterobe, hagen, Jerlohn, Schmalkalben, Solingen, Suhl 2c. Man hans belt sie nach dem Sortiment im Dugend von 1 bis 12 kiniem breit.

Stephansfraut, zweijahriger himmelblauer Rittersporn, Delphinium Staphisagria, eine zweijahrige Pflanze mit handsoemigen, in 5 bis 9 gezähnte Lappen getheilten Blattern. Der 1 bis 2 Fuß hohe Stengel ift langhaarig, und die Blumen mit furzem, fniesormig gebogenem Sporn sind himmelblau, in lockeren Endzen, fichend. Der in den bauchigen Kapselm enthaltene eckige, runzliche, schwarzgraue, innen weißgelbliche Same, die Stephans-

körner, Semen Staphisagriae, mit scharfem, bitterm Geschmack, geborte früher zu ben heilmitteln. Test verfertigt man aus ihm ein Mkaloid, das Delphinin (f. d. Art.); auch gebraucht man sie als Streupulver zur Bertreibung der Kopfläuse, was aber nur mit grosper Borsicht geschehen darf, besonders wenn die haut wunde Stelsten hat.

Steppenfuchs, f. Corfactfelle.

Steppenkatze, von der Größe eines Fuchses, hat ein rothsbraunes, ins Graue spielendes, am Bauche weißgraues Fell mit schwarzen Streisen an Kopf und Küßen, 6 schwarzen Kingen und schwarzen Sinder am Schwarzen Lebt zahlreich in den Steppen der Mongolei und in Sibirien, wo sie von kleinem Wild sich nährt wie die europäische wilde Kage. Das Fell giebt ein gutes Pelzwerk (veral. Kabenkelle).

Etepharn, aus dem besten Flachs gesponnenes, seines, weißgebleichtes Garn, zum Ausnähen des Battistes, der Cambriks, Linons, der Spigen und zu mehreren Stickereien; kommt aus Dorter recht und Harlem in Holland, wo es in den seinsten Sorten dis 400 numeritt ift, aus Gent und Mecheln in Belgien und von Cholet und

Landerneau im frang. Departement Finistere.

Steppfeibe, fehr egale gezwirnte Seibe, die besonders zum

Steppen gebracht wird.

Sterevmetrische Alpparate, zum Studio der Lehre von der Messung der Körper, der Krysfallsormen der Mineralien 2c., aus 45 verschiedenen aus Holz gearbeiteten Körpern bestehend, die sich in einem eleganten Kästigen besinden, nehst gedruckter Gebrauchsanleistung und 6 Tafeln mit 15 Abbildungen; bezieht man von Kurnberg

für den Preis von 23 Thir. bas Raftchen.

Sterlett, Accipenser ruthenus L., ein zum Geschlechte ber Sibre gehörenber Fisch, bessen Kleisch sehr schmackhaft ist, und in dieser hinsicht ben gemeinen Stor bei weitem übertrifft; er halt sich mehr in ben nördlichen Gegenden, besonders im caspischen Meere und den damit verbundenen Flüssen, als der Wolga, Ural u. s. w. auf, wird aber auch leicht in andere Gegenden verset, deshald trifft man ihn zuweisen in der Mark und Pommern, im Po und im mitekländischen Meere an. Er ist weit kleiner als der Stor, seine Länge beträgt kaum 3 bis 4 Kuß, der Kopf ist länglich, oben und unten platt, aschsarben zelblich, der Bauch weiß, mit rosenrothen Flecken versehen, nehft 3 Reihen hervorragender Bucket; sein Rogen eignet sich besonders zur Bereitung des Caviars, auch machen die Italiener aus seinem Rückgrathe, unter dem Namen Maronna, eine Art Delticatesse; man versendet ihn krisch und eingesalzen.

Sternachat, Achate mit fternformigen Beichnungen.

Eternanis, Anisum stellatum, Semen anisi stellati, Semen Badian, ist die Frucht eines in China, Japan und auf den philippinischen Inschen machsenden, etwa 8 Fuß hohen Baumes, Badianum moscovitum, nach Linné Illicium anisatum; sie besteht aus 6 oder 8 sternsommig zusammengesesten Samenkapsen, die längs

lich, fpikia, hart, an bem obern Rande gemeiniglich offen, unter= marts bauchig und icharf, von gelbbrauner ober eifenroftartiger Karbe, außerlich runglich, inwendig glatt ift. Der Samen, wovon jede Rapsel einen enthalt, ift eirund, zusammengedruckt, die außere Schale braun, glanzend, glatt, zerbrechlich, ber innere Kern weiß-lich, von wenigem Geruch und Geschmack; dagegen besigen die Sas menkapfeln einen eigenthumlichen, fehr angenehmen, anisartigen, ftark gewurzhaften, füßlichen Geschmack und Geruch. Der Baum, beffen schon oben erwähnt ift, hat ein fehr gutes Unsehen, ift immer grun, tragt gelbliche Bluthen, die aus einem abfallenden Rel= the und einer vielblatterigen Rrone bestehen. Wenn gleich die ftern= formigen Fruchte oder Samenkapfeln ber fraftigfte Theil biefes Baus mes zu fein scheinen, so verbreiten boch ebenfalls alle Theile deffelben einen fehr angenehmen, gewurzhaften Geruch. Der Sternanis wurde erft zu Ende bes 16ten Sahrhunderts durch einen englischen Schiffer nach Europa gebracht. Er findet gang befonders feine Un= wendung in der Medizin; aber auch die Destillateurs nehmen ihn unter Mischungen und Ingredienzien zu verschiedenen Liqueuren. Der Fraftigste und vorzuglich wirksamfte Bestandtheil im Sternanis ift bas atherische Del, welches man burch Destillation aus bemselben ge= winnt. Es ist wasserhell im gang frischen Zustande, wird aber nach einigen Wochen gelblich, ber Geschmack und Geruch ift angenehm, füßlich anisartig. Uebrigens ift es bunnfluffig, leichter als Baffer, bedeutend flüchtig, gerinnt nicht fo leicht als das Del aus dem ge= meinen Unissamen. Mit der rauchenden Salvetersaure vermischt, ent= steht eine ftarke Erhisung und Aufschaumen. und es bilbet fich ein ichmieriges Barg. Die concentrirte Schwefelfaure bilbet ebenfalls Damit eine harzige Substanz von carmoifinrother Karbe. Außer dem atherischen Dele fand die chemische Unalpse in dem Sternanis noch ein fettes, in Mether ziemlich leicht, in Alfohol schwer losliches Del, und außerdem Upfelfaure, apfelfauren Ralf, Ertractivstoff von vers Schiedener Beschaffenheit u. f. w. Man fieht im Sandel auf gute, frische, fart schmeckende und riechende, nicht fehr zerftuckelte, oder Staub und Pulver bei fich fuhrende, ansehnliche Waare. Dan erhalt ihn über England und Solland, gewöhnlich in Riften von 250 bis 260 Wfb.

Sternanistinde, Cortex Anisi stellati, Cortex Illicii anisati, Cortex Lavola. Man erhalt unter diesem Namen im Drogueriehandel eine, außerlich runzliche, graue, inwendig schwarzbraune, singerbreite, einer Linie dicke, halben Fuß lange, anisartig riechende und schwarzbrauch, beren Abstammung noch nicht bekannt ist.

Sternhut, nennt man eine Urt Fingerhute, die oben mit Knopf=

chen verfeben find.

Sternfraus, f. Cantillen. Sternfapphir, f. Sapphir.

Stehermarkiche Gifenwaaren, sind Feilen, Futterklingen, Maultrommeln, Weißel, Weffer, Ragel, Raspeln, Sensen, Sicheln und verschiebene andere Artikel, die in vielen Kabrifen des ofterreichi=

ichen Berzogthums Stenermark verfertigt werben.

Stehermartiche Leinen, verschiedene Gorten Leinwand, bie in Steyermark verfertigt und in Zwillich, Rupfen, Aporften und Reisten, lettere die feinste Battung, unterschieden werden.

Stepermarkicher Rafe, eine gute Gattung Rafe, die man

in ben Gegenden von Gilly, Gras und Marburg bereitet.
Stepermarkfice Weine, werden in dem fublichen Theile Stevermarks gewonnen, find nicht febr geiftig, enthalten in ber Regel mehr Saure, als bie andern ofterreichischen; die beften bavon konnen mit gutem moseler verglichen und als eine Mittelgattung beutscher Weine angesehen werden, sie sind weiß, auch roth. Im marburgischen Kreise und an der ungarischen Grenze machsen die vor= guglichsten um Kunersberg, Altenberg, Granauerberg und Theten-hegft, Radbersburg, jenfeits ber Mur, einem Flusse, ber in Salzburg entspringt und in Ungarn bei Legrad in die Donau fallt. Der meifte Wein geht nach Rarnthen, Salzburg und Banern; ubrigens ift bas Gemaß bem ofterreichischen gleich, ein gaß hatt 10 Gimer, ber Eimer 40 Mag, bas Maß 4 Seidel.

Stibium, ift gleichbedeutend mit Antimonium (f. b. Art.).

muriaticum liquidum, f. Spiegglanzbutter. oxydatum album, f. Spiegglangornd, weißes, faures.

oxydatum fuscum, f. Spiegglangleber.

oxydatum griseum, f. Spiegglanzornd, graues. purum, f. Spiegglangkonig.

Stichfagen, f. Sageblatter und Sagen.

Stickernadeln, f. Nahnabeln.

Stickerpergament, eine ichwache Gorte Pergament, welche von Stickern und Stickerinnen gebraucht wird, um Figuren gum Unterlegen erhabener Stickereien auszuschneiben.

Stickgarn, das feine weiße und verschieden gefarbte baumwols tene Garn, welches zum Sticken gebraucht wird, bezieht man aus England von Mancheffer immer noch in ber vorzüglichsten Gute.

Stickmufter, ichwarze ober colorirte Mufter fur Stickereien, in Rupfer = oder Steinbruck; find zu beziehen von Berlin, Dresden,

Samburg, Leipzig, Munchen, Rurnberg, Prag, Bien 2c. Stiefnabeln, eine Gattung feiner Rahnabeln, welche gum Sticken gebraucht werden und von benen es Sorten mit 2 und mit

3 Radelohren übereinander giebt.

Sticta pul monacea, f. Eungenmoos.

Stiefelblocke, aus 3 Theilen bestehend, bem Bordertheile mit bem beweglichen Kufftuck, dem Sintertheile oder dem Wadenftuck, welche beibe auf ihrer inneren, glatten Seite mit einer Ruthe ver= feben find, in welche der auf beiden Seiten des feilformig geftalteten Mittelftucks befindliche Kamm eingreift; liefert vorzüglich Sonnen= berg, in beffen Umgegend fie verfertigt werden, zum Sanbel.

Stiefeleifen, in Form der Sufeisen, gum Aufschlagen auf die

Stiefelabiabe, liefern bie Gifen = und Stahlmaaren = Rabrifen zu 201= tena. Bodum, Effen, Grevenbroich, Sagen, Saspe, Sattingen, Sferlohn, Lennep, Lubenscheib, Ruhla, Schmalkalben, Schwelm, Siegen, Solingen, Suhl, Beibenau 2c. Sie find in verschiebenen Groken von Rr. 1 bis 18 und werden nach bem Dugend Paar ge= bandelt.

Stiefelettennadeln, f. Stecknabeln.

Stiefmutterchen, bas bekannte ein= und zweijahrige Gewachs, welches zu den Beilchenarten gebort (Viola tricolor), vom Fruhlinge bis in den Berbft blubt und fich haufig auf fruchtbaren fonnis gen Plagen in Garten und Felbern findet, wo es unter mancherlei Abanderungen erfcheint. Wild bleiben feine Blumen flein und weiß, mit Gelb ober Blau gefarbt. In Garten gieht man großblumige Arten mit 2 ober 3 Farben, und gebraucht die großen Blumen und bas Kraut als Thee. Die Wurzel erregt Erbrechen.

Stiegenleinen, f. Leinwand.

Stielers Handatlas, { s. Handatlas.

Stielflob chen, f. Reilfloben.

Stifte, eine Art Ragel, die sich aber von den gewöhnlichen bas burch unterscheiben, daß ber Schaft von oben bis zu ber angeschliffes nen ober angefeilten Spipe egal ftark und rund ift. Sie sind von Draht, auf ahnliche Urt wie die Stecknadeln verfertigt, indem die Spigen wie bei biesen auf dem Spigringe zugescharft und die Schafte nach einem Model geschnitten werden. Statt bag aber ben Stecknabeln ein runder Ropf angestampt wird, bilbet man bei den Stiften ben gang kleinen flachen Ropf mittelft eines Schlages auf bas obere Ende des Schaftes. Es giebt eiserne und messingene Stifte, bie man nach bem Taufend ober nach bem Gewicht handelt. Lange ift von einigen Linien bis zu einigen Bollen; nach ber Lange ift auch die Starte verschieden. Man bezieht fie von Kurth, Ifer-Lobn, Nurnberg, Connenberg 2c.

Stiftfreide, aus gebranntem Enps und Baffer funftlich bereis tete Rreibe in Stengeln; ober auch aus gewöhnlicher aber nicht fteis niger Rreide geschnittene und mit farbigem Papier überzogene ftarke Stifte. Gie merben in mehreren beutschen Orten fur ben Sanbel verfertigt, g. B. in Berlin, Samburg, Leipzig, Magbeburg 2c.; man fann fie aber febr leicht auch felbst verfertigen, wenn man bie bagu paffenden Rreibeftucke zu Blocken formt, biefe mit einer feinen Buacisaae in vierectte Stucke schneidet und folde mit Vapier um=

flebt, so daß die Spise hervorsteht.

Stil de grain, nennen bie Frangofen ein gelbes, aus ben Avignonbeeren burch Busas von romischem Alaun gezogenes Pigment, welches in kleinen gewundenen Studen zum Sandel gebracht, beson= bers in Holland und außerdem zu Tropes in der Champagne berei= tet wird. Es hat eine goldgelbe Farbe; je leichter, reiner, trocener, besto vorzüglicher ist dies in ber Malerei gebräuchliche Farbematerial; man handelt es nach Pfunden.

Stint. 287

Stillingia sebifera, f. Talgbaum.

Stilton = Rafe, f. Rafe.

Stimmgabeln, aus Stahl verfertigte, gabelformige Inftrumente mit zwei langen Schenkeln und einem Sandariffe. Man schlägt damit an einen harten Rorper, wodurch eine Erzitterung des Instruments hervorgebracht wird, und fest es bann auf den Reso= nangboben eines Fortepiano's ober auf den eines Saiteninstruments, wo es dann den Ton a angiebt, nach welchem nun erst biefer Ton auf einer Saite festgestellt wird und hierauf die andern Saiten aes ftimmt werden. Bu beziehen sind die Stimmgabeln, sowie die im folgenden Urtifel beschriebenen Stimmhammer von Carlsbad, Ifer= tohn, Nurnberg, Remscheid, Schmalkalben, Solingen, Suhl 2c.

Stimmhammer, frang. Accordois, eiferne ober ftahlerne polirte Sammer, am oberen Theile uber bem Querftuck mit einem Safen zum Undrehen der Dehre an die aufzuziehenden Saiten, unten mit einer Bertiefung, in welche die Birbel paffen und fo herumges

breht, mit bem Sammer aber festgeschlagen werben.

Stincus marinus, f. Meersting. Stinkafand, f. Ufand, ftinkender.

Stintende Diegwurg, f. Niegwurg, ftintende.

Stinfmelbe, Sundemelbe, Chenopodium olidum, Ch. vulvaria, ein in Europa an Mauern, Banben und Baunen angutreffendes Gemachs. Der gablicht verzweigte Stengel breitet fich auf der Erbe aus, hat langgestielte, gangrandige, abgerundet rautenformige Blatter und in ben Blattminkeln Bluthenhaufchen, welche einen turgen blattlosen Schweif bilben, beffen glanzende Samenhullen fein punktirt find. Die Pflange ift wie bereift und verbreitet bei bem Berühren ober Bertreten einen hochst widrigen, lange bauernden Baringsgeruch. In England gebraucht man sie als Thee gegen hyfteris fche Bufalle, ober verfertigt aus bem Safte berfelben mit Bucker eisnen Sprup, Syrupus Chenopodii olidi.

Stinkthierfelle, Muffetten, von bem zu ben wieselartigen Raubthieren gehorenden Stinkthier, Viverra putorius, von der Große bes Marbers, nur hinten bicker; an 16 Boll lang, von bunfelbrauner Karbe, mit 5 weißen, gleich breiten Streifen auf dem Rus den und an beiben Seiten und mit einem maßig großen, bunnen, langhaarigen Schwanze, welchen bas Thier aufrichten kann. Es hat fleine Dhren, fpige Schnauge; in ber Rabe bes Uftere in einem Beutel zwei Drufen, die eine schmierige Feuchtigkeit von unerträglis chem Geftank absondern, der lange Beit dauert, und ein damit besus beltes Kleid ober Zimmer auf mehrere Wochen unbrauchbar machen. Much die Kelle, welche ein hubsches Pelzwerk geben, haben anfangs biesen widerlichen Geruch, der sich aber mit der Zeit verliert. Sie kommen aus Nordamerika von der Hudsonsbay und von Newyork nach Europa.

Stint, ein zu ber Familie der Salme gehorender Fisch, ber in ben Flufftint, auch Alander genannt, Osmerus eperlanus, Salmo eperlanus, und den Meerstint, Salmo eperlano-marinus unterschieben wird. Der erste ist nur einige Joll lang, auf bem Rüschen grüngrau, an den Seiten silberweiß, ins Bläutiche und Rothlische spielend, am Bauche rothlichweiß; hat einen spindetsörmigen, so durchsichten Rörper, daß man das Gehirn und Rückenmark darin erkennen kann. Die kleinen Schuppen sallen leicht ab. Man trifft diese Stinte zahlreich in den nordlichen Landseen, aus denen sie im Frühjahr in die Flüsse gehen, um zu laichen. Der Meerstint, welscher dem Flußstint an Gestalt gleichkommt, ist größer als dieser, wird die zu kung und \$\frac{3}{4}\$ Pfd. schwer. Ungeachtet des starken Geruchs, den diese Kische haben, werden sie gern gegessen und tonenenveise versendet.

Stipa tenacissima, f. Spartogras.

Stockbegen, eine Waffe aus einer Degenklinge bestehend, die statt in einer Scheibe in einem ausgehöhlten Stocke stockt, von welchem der obere Theil, in welchem die Angel befestigt ist, die Stelle des Degengefaßes vertritt. Man bezieht sie aus den Waffenfabriken.

Doch ift bas Fuhren berselben in mehreren gandern verboten.

Stockfisch, nennt man mehrere Arten ber Weichfische, als ben Kabliau, Dorsch, den Runbsisch, Langsisch u. a. m., wenn sie gehde rig gesalzen und getrocknet sind. Den Haupthandel damit führen bie Englander, Frangosen und Danen. Im Fruhjahre, spateftens Musgangs Marz, geben die Schiffe zum Stockfischfange ab; ber meifte wird bei Newfoundland und an den Banten, die in der Rabe biefer brittischen Insel sich befinden, sowie an der Ruste von Norwegen und Island gefangen. Gin paar Meilen von den Ruften geschieht die Kischerei. Durch taalich ankommende und abgebende Bote liefert man die gefangenen Fische ans Land, wo sie fogleich durch dazu bestimmte Leute zum Ginsalzen zugerichtet werden; man schneibet ihnen ben Ropf ab, den Bauch auf und befreiet fie von dem Gingeweide und bem Untertheil der Grate, legt sie schichtweise, mit Salz bestreut, in Tonnen, worin fie nach Beschaffenheit ber Witterung 3 und mehrere Tage liegen bleiben, alsdann herausgenommen, gewaschen und an ber Conne auf Horden getrocknet werden. Dies Trocknen geschieht, in= bem man die Stude ofter umwendet, bann halb trocken in Saufen über einander legt, einige Tage so liegen läßt, dann wieder ausbrei= tet und hiermit ein paar Mal fortfahrt; man bewirkt durch das Aufeinanderpacken eine innere gelinde Erhigung, die zur befferen Qualität beitragen foll, wobei jedoch Witterung, nothige Aufmert-famteit und Handgriffe der Bereiter erforderlich sind, auch daß er nicht zu wenig oder zu viel Salz erhalte, wodurch er im letteren Kalle zu hart und fprobe, bei feuchtem Wetter scheinbar geschmeidig wird. Der im Fruhlinge, und ehe die große Sige eintritt, bereitete Stockfisch ift ber befte und schmackhafteste, besonders wenn er mit ber verhaltnismäßigen Quantitat Salz behandelt ift, wobei er we= ber zu trocken noch zu schmierig wird. Der im October, November und December, zuweilen aber auch noch im Januar gefangene bleibt bis zum Monat Marz und April im Salze liegen; bann wird er ausgewaschen und getrochnet. Von den Fischhandlern in Bergen merben viele Sortimente von Stockfisch gemacht, und nach verschies benen Benennungen unterschieden, ale hollandischer Bartfisch, baniicher Bartfifch, hollandischer Runbfisch u. f. w. Geringere Sorten fchicken fie befonders viel nach der Offfee, nach Rlandern, Portugal und an die Ruften bes mittellandischen Meeres. Rach Deutschland geht fehr viel von der geringften Gorte. Den unter dem Namen Lingard halt man in der Regel fur das Mannchen der Stockfische. und fur den beften und garteften. Der Fang des Dorfches an den norwegischen Ruften ift außerordentlich groß, welches baraus hervor= aebt, daß man annehmen will, an 3= bis 4000 Fischerbote, jedes mit 4 bis 8 Mann befest, beschäftigten fich jahrlich damit. Der norwegische Stockfisch ift hinsichtlich seines feinern Geschmacks dem von Remfoundland vorzugieben, beghalb wird er auch fogar nach England verfandt. In Frankreich ift der Stockfischhandel fehr bedeu: tend; gruner oder frischer wird in Menge nach Dieppe, Savre und Sonfleur, und von da nach Paris, Granville, St. Malo, Rantes, Rochelle und Bordeaux gebracht; getrockneter nach Bordeaux, Roches fort, Lorient, Nantes, Rochelle, St. Malo, Granville, Savre, fer= ner nach Cette, Marfeille u. a. m. Sinfichtlich des Gortiments ift bie Eintheilung verschieden; in Rochelle, Bordeaur, Banonne, St. Jean de Luz und an den westlichen Ruften Spaniens hat man vom trochnen Gifch morne marchand, großer Stockfifch, morne moyen, fleinerer, und rebut, Musschuß. In Rantes werden mehrere Gor= ten unterschieden, als morne ober poisson pivé, rothbraun= licher, er ift ber fleischiafte, fettefte und befte; poisson grand marchand, befteht aus ansehnlichen, großen, gangen, untabelhaften Stus den; poisson moyen marchand, bem vorigen gleich, nur fleiner; petit poisson marchand, die fleinste von den guten Gorten, der auch fourillon genannt ift, und in Lyonnais, sowie in Auvergne ben meisten Absah sindet; grand rebut, ist der Ausschuß von den gro-Ben Fifchen, bazu gehoren alle Stude, die zerbrochen, oder irgend einen Kehler bei ber Bereitung erhalten haben; moyen rebut, ift ber Musichus von ben fleinen Gifchen. Beim norwegischen Stockfisch= handel untericheidet man ben in Faffern mit Salzlauge befindlichen, unter dem Namen Saltet Toret; ben bloß an der Luft getrockneten, Zarfist; und ben erft gefalzenen und bann getrockneten, Rotst= jar ober Rundfisch. Unterabtheilungen biefer Gorten nach ber Große find: Baterfiet, Mittelfiet und Rienfiet. Der blog an ber Luft ge= trocenete wird im beutschen Sandel eigentlich Stockfisch, ber gefalzene und getrocknete Klippfijch genannt. Bom norwegischen Stockfisch ge= ben farte Bersendungen aus Bergen und Drontheim nach den Gee= ftaoten, als Bremen, Lubeck, Samburg u. f. w., fowie nach Sol= land; er wird dem newfoundlandischen an Geschmack porgezogen. In Drontheim wird die Waare in Platt = und Bartfifch, Gergfisch und Lempen unterschieden. In Ropenhagen werden bie islandischen und finnmartischen Stockfische burch die foniglich banische Sandlungsge= felichaft meiftbietend veräußert; die ersten in Flach = oder Platifisch. prima und secunda Gorte, ferner in groben und mittleren Sang-(Bagrentunde III.)

fich, ober fogenannten Langfisch, und Ruller fortirt. Die finnmarki= ichen in Rundfisch, Rothfisch, Rothschar, Rundfisch = Ruller und Roth= ichar=Ruller. Man kauft in Kopenhagen, besonders in Auctionen, welche die Sandlungscompagnie veranstaltet, und die gewöhnlich im Marz ftattfinden, nach Schiffspfunden, und mehrentheils in aroßen Quantitaten, zu 100 Schiffspfunden und barüber am billiaften, fleis nere Quantitaten geben immer etwas theurer weg; jedoch kann man fich auf die Gute der Waare im Ganzen genommen verlaffen, ba die weniger gut conditionirte und beschädigte nicht darunter gemischt. sondern für sich feil geboten wird. In Solland fortirt sich ber Stockfisch in ber Regel in brei Gorten; Diefe find Langfisch, als bie beste und theuerste, darauf folgt in der Gute der Rundfisch, und bann ber Kortfisch ober Rurzfisch, welcher ber wohlfeilste ift. Muger bem Sandel mit bem grunen und gefalzenen Rabliau, Dorfch u. f. w., ale Stockfisch, geben die andern Theile dieser Fische, ale Gin= geweibe, Bungen, Rogen, ber Thran aus den Lebern bereitet, einen bebeutenben Sandelszweig. Die Eingeweibe bringt man in Faffern gu 6= bis 700 Pfunden; biese sind gleich an dem Orte, wo die Fi= Scherei ftattfindet, frisch eingefalzen. Gin gleicher Kall ift es mit ben Bungen und bem Rogen. Erstere kommen in Sonnen von 4-bis 500 Pfund zum Sandel, letterer in Fassern verschiedener Große, besonders an Kaufer Behufs der Sardellenfischerei, um ihn als Kobber anzuwenden. Ueber Leberthran ift der eigene Artikel nachzusehen. Gine Laft Stockfisch in Schiffsfracht betragt in Bergen 2520 Pfd. oder 70 Bag, jede von 36 Pfd. In Lubeck besteht die Rolle Stockfisch aus 180 Stuck.

Stockfischholz, beigen die bunnen Anuttel einer Gattung Roth= holz, welches unter bem Namen Martensholz (f. d. Urt.) im

Sandel vorkommt.

Stockflinte, eine Schufwaffe, die fo eingerichtet ift, daß sich ber Rolben mit bem baran befindlichen Schloffe von bem lackirten Laufe abschrauben und in ber Tasche tragen läßt. Auf den Lauf wird bann ein Knopf und unten eine 3winge aufgeschraubt, fodaß er einen Sanbstock bilbet. Die Stockflinten werden in ben Gewehr= fabrifen angefertigt; gehoren aber in manchen ganbern ebenfalls zu den verbotenen Waffen.

Stockholz, f. Holz.

Stocklack, f. Summilack. Stockmalve, Stockrose, Alcea rosea, Althea rosea, eine zwei = und mehrjährige Pflanze, mit geradem, haarigem, holzigem Stengel, herzformigen, runglichen, 5= oder 7lappigen Blattern und in ben Blattwinkeln mit furzgeftielten einzelnen Bluthen, welche nach bem obern Stammende bin eine Mehre bilben. Das Gemachs ift aus bem Morgenlande zu uns gekommen und gehort in unfern Garten zu den schönsten Zierpflanzen. Man hat davon 6 bis 8 Auß hohe Arten, welche mit vielen Blumen bedeckt find und 3 bis 5 Jahr alt werben. Es giebt aber auch kleine, kaum 1 bis 2 Fuß hohe zwei= jahrige, die man gewohnlich in Topfen zieht. Bon beiden Spielar=

ten giebt es einfache, halb: und ganz gefüllte fast von allen Farben, sowohl ein: als mehrsarbig. In den Apotheken gebraucht man den Samen, die Burzelblätter und die Blumen; von letzteren achtet man besonders die schwarzen, weil sie zusammenziehender sind.

Stockmorchel, f. Morcheln. Stockrofe, f. Stockmalve. Stockfcheere, f. Scheeren. Stockfcheitholz, f. Holz.

Stockfcwamme, bie kleinen, egbaren, champignonartigen Erbsichwamme, bie auf ben Stocken gefallter Baume machfen und sich febr gut getrocknet und pulverifirt aufbewahren laffen.

Stopfel, f. Rork.

Etor, Accipenser sturio, ist eine Fischgattung, die zum Geschlechte der Schilbsische gehört; Arten davon sind der gemeine Stör, der Sterlett und der Hausen. Der gemeine Stör zeichnet sich beschonders durch die Größe seines Rogens aus, wovon der Caviar dereitet wird. Es gibt zwei Barietäten davon, eine von zwei, die andere von zehn Ellen Länge; man fängt sie in einigen Flüssen, als in der Donau, Elbe, u. a. m., wohin sie sich aus dem Meere begeben; ihre Bermehrung ist außerordentlich groß. Das Fleisch der Störe ist sehr chmackhaft, deshalb wird es frisch, gesalzen und marinirt gezessen, kommt in Fässern verschiedener Größe in Handel. S. d. Art. Hausen und Sterlett.

Stogelleinwand, eine & Elle breite, mittelfeine, weißgebleichte, blaulich gestärkte Leinwand, in Studen von 36 Ellen in halbe Breite zusammengelegt, gemangelt und langlich viereckt gepreßt in violettes Papier eingeschlagen; wird zu Lauban, Marklissa und in der Umgegend dieser Orte der Riederlausis verfertigt, und geht zum Theil nach Italien, wo sie die Benennung Tele Caroline erhalt.

Stoff, ist die Benennung der schweren seidenen geblumten Zeuge. Sind diese mit Gold oder Silber durchwirkt, so heißen sie reiche Stoffe. Bon den bloß seidenen nennt man auch wohl die etwas leichteren Sommerstoffe und die stärkeren Winterstoffe.

Stoffbanber, fcmvere feibene Banber mit eingewirkten Blu=

men von Gold, Silber ober Seide.

Stoffetta, nennt man in Italien einen seibenen Zeug mit gesblumten Mustern auf Taffetgrund.

Stoltscher Rafe, f. Rafe.

Stolpener ober Stolpische Steine, Probirsteine aus Bassatt bestehend, die bei Stolpen, im Kreisdirectionsbezirk Baugen gesbrechen werden; auch unter dem Namen Meißner Probirsteine vorkommen, weil Stolpen früher zum Meißner Kreise des Königsreichs Sachsen gehörte.

Stopfnadeln, eine Gattung Rahnadeln (f. b. Urt.), langer und ftarter als die gewöhnlichen, und mit einem großeren, langen

Dehre.

Stoppelbutter, die Butter, welche zu der Beit bereitet und

292 Storar.

eingeschlagen ift, wenn bas Getreibe gemahet worben und die Stop=

peln noch auf dem Felbe fteben (f. Butter).

Storar, Styrar, Gummi Storacis, Resina Storacis, ein aummiges Barg, wovon es brei Gorten giebt; ber fornige, Storax in granis, wird durch Einschnitte in die Rinde des Baumes, nach L. Styrax officinalis, welcher in Sprien, Palastina, Arabien und auf den Inseln des Archipelagus machft, erhalten. Der Stamm bes Baumes ift aufrecht, 15 bis 25 Fuß hoch, die Aefte ftehen kronenar= tig; die geftielten Blatter abwechselnd, und find eirund, gangrandig, weich, von beiden Seiten behaart, besonders aber auf der untern Seite weiß und filzig. Die weißen Bluthen fteben ju 3 bis 4 am Ende ber Aefte vereinigt, und haben ungefahr die Große und Ge-ftalt ber Drangebluthen. Der Reich ift furg, fast schalenformig, die Krone mit 5 ober 6 schmalen, tiefen Lappen verseben. Man hat im Sandel von dem Storar brei Sorten; bie befte in blaggelblichen ober rothlichen, durchsichtigen, erbsengroßen, gaben, benzoeartig riechen= den Kornern bestehend, kommt außerst selten in Sandel, und wird bloß der Seltenheit wegen in Cabinetten angetroffen; eine zweite. ber ersten abnlich, jedoch weit unreiner, nicht durchsichtig, wurde fonft in Schilf ober Rohr eingepackt und unter bem Ramen Rohrfto= rar, Storax calamita, jest aber in Blafen gum Sandel gebracht. Aber auch biefe Sorte ift nur felten, ftatt derfelben erhalt man un= ter bem Ramen Storax calamita, ben gemeinen, Storax vulgaris, Scobs storacina, eine braune, chocoladenfarbene, leichte, aus harzigen und holzigen Theilen bestehende, zusammengepregte Maffe in gro= Ben unformlichen Studen, von Lobkuchen ober Gerbertorf abnlichem Unseben, und angenehmem Geruch. Man ift ber Meinung, bag biefe Urt bloß das holzige Ruckbleibsel von der Auskochung des Schwarzen, peruvianischen Balfams fei; als allgemein fann man aber annehmen, bag biefer Storar ein aus etwas echtem Storar. Benzoe, peruvianischem Balsam, fluffigem Storar u. bgl. mit Sagespå= nen vermischtes und zusammengepregtes Gemisch ift, weghalb man ihn auch von verschiedener Farbe und Geruch erhalt. Echter Sto= rar hat einen fehr angenehmen, Umbra und peruvianischem Balfam ahnlichen Beruch, einen gewurzhaften, balfamifchen Gefchmack, und leichte Entzundlichkeit an der Flamme des Lichts. Die Levante lies fert diefen Artikel über Emprna, Benedig, Livorno, Trieft, Mar= feille und Umfterdam zum Sandel. Der Gebrauch diefes Urtifels ift in Tabacksfabrifen und zu verschiedenen Raucherwerten und Parfumerien.

Storax, fluffiger, Storax liquidus, Styrax liquida, Liquidambra. ift in seiner Reinheit ein natürlicher Balsam, ber aus bem orientalischen Amberbaum (Liquidambar orientale, L. imberbe) gewonnen wird. Bon dem flussigen Storar hat man zwei Sorten; die erste und vorzuglichste, obgleich sie jest nur selten im handel vorkommt, wird durch Einschnitte in die Rinde des Baumes, und freiwilliges Ausstliegen erhalten. In ganz frischem Justande hat derselbe eine honigartige Consistenz, eine gelbrothliche Farbe; wird er

Storar. 293

alter, so andert fich die Farbe in eine bunkelrothe, fast schwarze um. Der Geruch ift febr angenehm, ber Bermifchung aus Umber und pe= ruvianischem Balfam abnlich. Des beffern Erhaltens wegen ift er haufig mit der kleingestoßenen Rinde des Baumes vermischt. Ge als ter diefer Storar wird, befto mehr Bahigkeit nimmt er an, bis er endlich zu einem trocenen, gerbrechlichen Barge erhartet. Der Be= fcmack beffelben ift scharf und gewurzhaft. Die zweite Gorte wird aus den Zweigen und der Rinde des Baums burche Mustochen erhals ten, ift falbenahnlich, rothbraun ober afchgrau; hat einen vermischten Geruch nach peruvianischem Balfam und Benzoe, und ift gewöhnlich unrein. Diese weit wohlfeilere Art ift auch sehr oft ein Runftpro= buct, ein Gemisch von venetianischem Terpentin, Benzoe, peruvia= nischem Balfam und bal. Die neuere Zeit hat uns hingegen andere Nachrichten über die Gewinnung des fluffigen Storar gebracht, melthe also lauten: "In verschiedenen Theilen bes griechischen Reftlan= bes, sowie auf einigen Inseln bes Archipels wird die Storarpflange, Styrax officinalis, angetroffen, bildet fich aber bort nur zu einem fleinen Strauche aus und besigt feineswegs ben angenehmen Geruch. ben die Botanifer ihr gufchreiben. Unders aber verhalt es fich mit ber auf den turkischen Inseln, auf Rhodus und Cho vorkommenden Storar = Pflange. Diefe erfullt zur Beit der Bluthe die Luft mit bem angenehmsten Beilchengeruch, wird von den Choern besonders angebaut und hat ben Namen Buchuri (Bovgovoi). Bur Bereitung bes fluffigen Storax, ben man Buchuri-Jag (Storax = Del) nennt, werden die Rinde und die jungen Zweige benutt, zu beren Ginfam= meln der in Rhodus residirende Pascha, gegen Entrichtung einer Rleinigkeit als Steuer, die Erlaubnig ertheilt. Die Ginfammler, welche sich diese Erlaubnig erkauft haben, machen mit kleinen Def= fern der gange nach in die Rinde des Stammes Ginschnitte, und tofen die frischen Rindenstücke in Form kleiner schmaler Bander vom Stamme ab. Die jungen garten 3meige werden in fleine Enden ge= schnitten. Ihres klebrigen Saftes wegen backen sie leicht zusammen, und man formt baraus Knollen von 1 Daa = 2 Pfd., Die entweder gur Bereitung bes Jag aufbewahrt ober auf ber Stelle von rhodi= ichen Raufleuten erhandelt und nach Rhodus geschickt werden. bas Styrar = Del aus biefen Knollen zu gewinnen, werden fie bloß in etwas erwarmten Preffen ausgepreßt; nicht ausgefocht. Der burch ein gelindes Auspreffen erhaltene fluffige Storar ift von falbenarti= ger Confifteng, bellarau von Karbe, und verbreitet einen febr ange= nehmen Banillegeruch. Rur biefe Gorte wird ausgeführt; man verwendet fie aber auch in Cho und Rhodus zur Bereitung einer febr wohlriechenden Maffe, indem man ihr fein geputvertes Olibanum gufest und Ruchen von der Große einer kleinen Sand baraus formt, bie man Styrakia nennt. Die Bereitung derfelben geschieht nur von Rloster = Beiftlichen, die ihr Product mit dem Rloster = Siegel be= zeichnen. Durch ein nochmaliges Erwarmen und Auspreffen ber Knollenmaffe wird ein beinahe ichwarzes Styrar = Del gewonnen, mel= ches von ben Ginwohnern felbst zu ben heilfraftigsten Salben und

Arzneien gebraucht wird. Die nach dem Auspressen zurückbleibenden Rindenstücke und Zweigenden werden zusammengebunden und theils nach Constantinopel, theils nach Syrien versendet, wo man sie zu Räucherungen benutt." — Bon einem guten Storar verlangt man, daß er außer der honigartigen, etwas durchsichtigen Consistenz und dem graulich = oder röthlichbraunen Ansehen, einen sehr angenehmen, peruvianischem Balsam ähnlichen, nicht terpentinartigen Geruch habe; der auß der Ausschlag muß ers wärmt sehr angenehm riechen. Er kommt über Benedig, Amsterdam

und Trieft in Sandel, wird Netto Tara gehandelt. Storag oder Sthrag bon Bogota. Der Storar bon Bogota ift eine feit Rurgem im Sandel eingeführte neue balfamische Gulftang, welche, wie Ginige glauben, die Stelle des jest felten gewordenen alten guten Storar mit Vortheil erfegen mochte. Diefer neue Storar kommt aus Gubamerika aus ber Proving Santa Fé be Bogota, woher fein Name. Er fließt nicht haufig und burch Einschnitte aus den Baumen, welche zur Gattung Styrax L. gebo= ren. Bonaftre giebt bavon folgende nabere Rachricht. Der Baum, von welchem biese Substang gewonnen wird; ist noch nicht gehorig bestimmt. Sie hat, sowie man sie erhalt, eine runde, etwas abgeplattete Form, ist ungefähr 12 bis 18 Linien bick, und hat 6 Boll im Durchmesser. Die Form hat viel Aehnlichkeit mit ber, welche man gewöhnlich ben Pfeffernuffen giebt. In Maffe angeseben, ift außerlich die Farbe rothlich, wie überfirnift, und mit kleinen Er= habenheiten, die von den darin fich befindenden Solzstücken herruh= ren, versehen. Im Innern ist sie opal und keineswegs burchschei= nend. Die Consistenz ift fest, sehr trocken, schwer zu pulvern; das Pulver ift rothlichweiß. In der Kalte hat sie fast keinen Geruch, in der Warme aber und durch Reiben verbreitet fie einen angenehmen Beruch, ber lieblicher ift als ber ber Benzoe; man findet ihn etwas vanillenartig. Dieser Geruch unterscheibet ben neuen Storar bin= langlich vom Tolu = und Perubalfam. 3mifchen ben Bahnen bricht berfelbe leicht, die Bitterkeit beffelben ift fast nicht zu bemerken. Auf glubende Roblen geworfen, entwickeln fich ftarte pikante Dampfe, die der Bengoefaure ahnein. Diefe Dampfe find indeg nicht fo angenehm, als die von Bengoe und Storax calamita, weil, wie schon bemerkt, ber Storar von Santa fe viele Solzstücken enthalt. Nach ber angestellten chemischen Untersuchung enthält biefe Substanz Ben= zoefaure, ein in Altohol leicht auflosliches mohlriechendes Barg, et= was bittern Ertractivstoff, und gegen 40 pCt. Holzstückchen. Db nun unter diefen Umftanden der gute reine Storax calamita burch diesen erset wird, ift noch zu bezweifeln. Da derselbe indes einen angenehmen Beruch befist, fo kann er als Surrogat für Benzoe angewendet werden.

Storchschnabel, ein mit Messing besetztes holzernes ober auch ganz aus messingenen Staben bestehendes, verschieden stellbares Instrument, zum Nachzeichnen aller Urt Figuren, nach Belieben in ber

Große bes Driginals ober großer und auch kleiner als dieses'; bezieht man von Nurnberg in 4 Sorten.

Stopperlen, f. Perlen. Strachino, f. Rafe.

Straigt blade, eine Gattung englischer Barbiermeffer mit gerader Rlinge.

Straits, ordinaire schmale, englische, wollene Tuche, die in den Manufacturen des herzogthums Cornwallis verfertigt werden.

Strandgut, heißen die Baaren gestrandeter Schiffe, welche vom Meere an das Land getrieben werben.

Strangfaden, s. Kindsaden. Straßburger, s. Streusand. Strasses, s. Contailles. Straubbutte, s. Schollen.

Strauffebern, die Febern aus ben Flugeln, bem Rucken unb Schwanzbuschein des in den afrikanischen und arabischen Sandwusten, sowie auf ben benachbarten Inseln zahlreich vorhandenen Straußes, Struthio eamelus, Struthio niger, die ein febr gangbarer Sanbelsartikel sind, und wegen berer die Strauße besonders gejagt wer= ben. Um fie unbeschäbigt zu erlangen, werden ben Bogeln Schlingen übergeworfen; ober man wirft ihnen Saken um die Ruße; ober man beschleicht sie, wobei sich der Jager in die Haut eines Straußes hullt; ober man verfolgt sie mehrere Tage unausgesett zu Pferde und mit hunden, wobei die Jager abwechseln, bis fie vor hunger und Mudigkeit nicht mehr fortkonnen und ermattet niederfallen. Roch vor ober boch aleich nach bem Todten bes Bogels muffen die Febern ausgezogen werden, wenn sie in der Folge nicht von Motten angefreffen werden sollen. Sie kommen in großer Unzahl, zu verschiedenem Schmuck, nach Guropa, ba ihnen ihre auszeichnete Weiße und die Leichtigkeit, den nicht gang weißen verschiedene Farben zu geben, im= mer noch den Vorzug vor andern Schmuckfebern sichern. Man un= terscheibet fie im Sanbel im Allgemeinen, in Febern vom Sahn und von ber Benne; in Schwungfebern und Flaumfebern. Die Febern vom Sahn find bie vom hochsten Weiß und von ber vorzüglichsten Bute. Die erfte Sorte berfelben find die vom Rucken und die Deck= febern ber Flügel; die zweite Sorte besteht ebenfalls aus Deckfebern ber Flügel, jedoch aus folden, die fcon in einigem Gebrauch geme= fen find; die dritte Sorte befteht aus eigentlichen Flügelfedern und bie vierte aus Schwanzfedern. Die letteren theilt man wieber nach ihrer Qualitat in brei Gattungen. Die schönften Febern von ber Straußbenne haben immer einen Saum von graulichen Franzen, mas fowohl ihr Unsehen als ihren Werth bedeutend vermindert. Man un= terscheidet fie überhaupt in weiße, graue und gefleckte oder verschie= den gefarbte. Was man Flaumfebern nennt, sind keine andern als die von den übrigen Rorvertheilen des Straufes. Die Strauffedern Kommen aus ber Levante und aus den Barbarestenstaaten nach Gu= ropa. Die Sauptniederlage fur den Sandel mit denfelben ift gu Lie vorno, wo fie von den Federschmuckern erst zugerichtet und sortirt

werben. Es kommen auch Strauffebern vom Borgebirge ber auten Soffnung; allein biefe find weniger geachtet ale bie vorgebachten. Nach Marfeille kommen die Strauffedern in Riften von verschiede= nem Gewicht, und werden bort nach ihrer Karbe in weiße, graue und schwarze unterschieden. Die ersteren, namlich die weißen, mer= ben nach ihrer Gute und ihrer Abstammung wieder besonders fortirt. indem fie nicht alle vollkommen weiß find, fondern ins Graue oder Gelbe ichattiren. Man handelt fie nach dem Stud und rechnet hierbei auf folgende Urt. Die erfte Gorte, welche fur die Bertaufsweise ale Rorm gilt, zeichnet fich por ben übrigen burch ihre gange, ihre dichte Fahne, die lang und seidenartig ift, durch ihre voll bes seite Spige und durch ihre vollkommene Erhaltung aus. Diese Gattung besteht aus Riugelfebern bes mannlichen Strauges und wird im Sandel mit Nr. 1 bezeichnet, von welcher Sorte der Preis fur ein Stud berechnet wird. Die zweite Sorte, ober Nr. 2, enthalt die Flügelfedern vom weiblichen Strauße; solche, die nicht so bichte Fahnen, feine fo volle Spipe und fonftige fleine Mangel haben. Man rechnet von biefen zwei fur 1 Stuck ber erften Gattung. Nr. 3 find ebenfalls noch Flügelfedern, jedoch folche, an benen bie Spige fehlt. Man rechnet von ihnen vier gleich einem Stud ber erften Qualitat. Nr. 4 besteht aus Kebern vom Schwanzbuschel, von de= nen 10 für ein Stuck Nr. 1 gerechnet werben. Sonft unterscheibet man auch die weißen Strauffebern, hinsichtlich ihrer Gute, nach den Lanbern, aus denen sie kommen, und theilt sie ein in Federn von Aleppo, die sehr seidenartige und natürlich gekräuselte, weiche Fah= nen haben und baber am meiften geschaft werben; in Febern aus ber Berberei, die man an ben ftarteren Kahnenfafern erkennt und beren Weiß etwas ins Rothliche ober Gelbe schimmert, und in solche, die uneigentlich Febern vom Genegal genannt werden, welche aus Aegypten kommen und an fehr reiner Beiße, an schwacher Kahne und fla= der breiter Form fenntlich find. Die naturlich fcmargen Strauffebern find von ichoner Karbe und werben nach ihrer verschiedenen gange affortirt. Gie werden in Bunden verfendet und kommen in Ballen und Riften von unbestimmtem Gewicht nach Europa. Man handelt fie nach dem Gewicht. Die Bunde find mit Binbfaben bicht umschnurt, und es werden 8 bis 10 Procent am Gewicht barauf vergutet. Graue Febern nennt man alle biejenigen, welche zwischen schwarz und weiß in verschiedenen Farben variiren. Sie haben biefelbe Emballage und werden unter benfelben Bedingun= gen gehandelt wie die schwarzen.

Strazza di Seta. f. Floretseibe. Streckeifen, f. Gisen in Staben.

Strehnhanf, wird ber Sanf genannt, ber zwar geschwungen,

aber nicht gehechelt ift.

Streichfeuerzeuge, Frictionsfeuerzeuge, sind folche, wo die Streichzundholzchen in einem Kaftchen liegen oder in einem Buchschen steden, auf bessen Deckel eine Masse aufgetragen ift, die ihm eine rauhe, etwas scharfe Flache gegeben hat. Man kann sich

hierzu bes gewöhnlichen Streusandes bedienen, den man mittelst eines Unstriches von Tischlerleim auf dem Deckel befestigt. Dergleichen Streichseuerzeuge werden an mehreren Orten Deutschlands versertigt, namentlich in Darmstadt, Nurnderg, Quedlindurg, Sonnenderg, Wien 2c. Die Hauptsache bei den Streichseuerzeugen besteht jedoch nicht in der Ansertigung der Kastchen oder Buchsen, indem die Jundshötzer in Flamme gerathen, wenn man sie nur auf einem rauhen etwas scharfen Körper reibt, sondern in der Bereitung der Streichs

Streichriemen, Leber, welches auf einer ober auf beiben Geis ten eines langlichen Stucks Solz aufgespannt, erft mit Bimsftein abgerieben, bann mit gett und gang feinem Schmirgel, Rohlenpulver, Binnasche, Gisenornd oder Blutstein bestrichen ist. Man ge= braucht fie zum Scharfen der Barbiers und anderer feiner Deffer. Borzüglich gut bezieht man sie aus England; boch werden auch an verschiedenen Orten in Deutschland recht gute Streichriemen verfertigt, die gleich den englischen zuweilen fo eingerichtet find, daß fie gum Aufbewahren ber Barbiermeffer in einer barin befindlichen Aushohlung bienen. Das englische Pulver zum Ueberziehen ber Streich= riemen foll auf folgende Urt bereitet werben, bag man in einen 50 Minuten lang vorher erhibten irbenen Tiegel ein Gemisch von 4 Eth. grunem Gifenvitriol und ebenfo vielem Rochfalz nach und nach eine schüttet; den Tiegel bann verschließt und ihn 11 Stunde weißglüben laßt, wobei die Siee zulest moglichst gesteigert wird. Rach dem Er= falten wird dann die Maffe mit Baffer ausgezogen, auf einem Fils

ter gewaschen und getrochnet.

gundhölzer (f. d. Urt.).

Streichzundhölzer, beren in bem Urtifel Streichfeuerzeuge gebacht ift, ben denischen Bunbholgern abntich, indes barin von ih= nen verschieben, bag bie Maffe, welche in Folge ber Reibung ihre Entzundung bewirkt, eine andere ift. Wie bei jenen werden erft gewohnliche Schwefelholzchen verfertigt und biefe werden bann an dem mit Schwefel bedeckten Ende in eine breiartige Mischung getunkt, die Phosphor, Salpeter und chlorfaures Rali enthalt und mit einem aus Gummi arabicum bereiteten bicken Schleime angemacht ift. In Wien ift in ber neuesten Beit bie Erfindung gemacht, statt bes chlorfauren Rali's Braunstein anzuwenden. Das Berfahren bei ber Bereitung ift folgendes: 51 Both Gummi arabicum werden mit bem erforderlichen Quantum Baffer aufgetoft, bag ein bicker Schleim baraus wird, ben man auf 40 bis 50 Grad erwarmt, in eine ebens falls erwarmte porcellanene Reibeschale schuttet, ober noch beffer die Erwarmung gleich in dieser vornimmt, und nun 11 Loth Phosphor gufegt, ber in dem Gummischleime schmilzt und burch Reiben innigft bamit vermischt wird. Diefer Mischung werden bann 4 Loth vorher trocken gang fein abgeriebener Braunstein und 4 goth pulperifirter Salpeter zugefest und ebenfalls gut bamit zusammengerieben, wobei man noch so viel Baffer hinzufugt, daß der Brei die erforderliche Confiftenz erhalt, in welchen man die Schwefelholzchen tunkt und fie bann trodinen lagt. Bei ber Berfenbung werden bie Streichzunbhote

zer in Aleie verpackt, damit durch ihre Reibung keine unzeitige Entzäundung veranlaßt wird. Sie sind von den im Artikel Streichseurzeuge genannten Orten zu beziehen und werden nach dem Tausend gehandelt. Sehr gute Streichzundhölzer liesern Leuchs & Comp. in Nürnberg, und versenden sie sowohl bei tausend Stück bloß in Papier eingepackt, als auch in Kastchen à 100 Stück.

Strepfikeros. Molle, eine grobe lange Wolle, die von Schasfen auf der Insel Ereta kommt; zu groben Luchen und einem langs

haarigen, pelzartigen Zeuge verarbeitet wird.

Streubüchsen, langliche, cylinderformige metallblechene oder geschweift geformte Porcellan= und Steingutbuchsen mit gewölbter, sein durchlöcherter Haube, zum Aufstreuen des Zuckers und Gewürzzes auf Speisen ze. Die metallblechenen sind von weißem verzinnten, Messing= oder Neusilberblech und so eingerichtet, daß der Deckel mit der Haube abgenommen werden kann; die von Porcellan oder Steinzgut machen mit der Haube ein Ganzes aus und haben unten, im Kuße, eine Dessnung, durch welche das damit zu Streuende eingesfüllt und die dann mit einem Korkstöpfel verschlossen wird. Auch hat man dergleichen silberne, getriebene, wie die letztgedachten gesformte. Nach der Berschiedenheit ihrer Masse bezieht man sie von den Orten, welche Biech=, Neusilber=, Silber=, Porcellan= oder Steinzgut=Artikel liefern.

Strenglanz, aus bunter Metallfeile bestehend, die erst egal gesiebt und rein gewaschen wird, worauf man sie über erhigten Platzten anlaufen läßt; ist besonders von Nürnberg zu beziehen, wo viel

verfertigt wird.

Streupulver, f. Barlappfamen.

Streusand, bunter, besteht aus einem mit glimmerartigen Theilen vermischten Sande, welcher als Glimmers, Golds und Silsbersand, auch sonft in verschiedenen Farben zum Handel kommt, uns ter welchem sich auch der auß pulveristrem, besonders blauem Glase versertigte besindet. Aus dem Konigreiche Sachsen wird ein schoner blauer Streusand mit gelbem Metallglanz versendet, der aus einem blauer Streusand mit gelbem Metallglanz versendet, der aus einem blauen mit Goldzlanz eingesprengten Gestein práparirt wird, und man versendet auch das Gestein selbst in kleinen Stücken in Käßechen; Straßburg versendet viel Streusand von einer schönen schwarzen Farbe, welcher unter dem Namen Straßburger bekannt ist; Italien und einige Inseln des mittelländischen Meeres liefern grünen, braunen, schwarzen und andersfarbigen Streusand mit Golds und Silberglanz; Norwegen sührt ebenfalls einen schönen glänzenden

Streugucker, gestoßener Bucker aus einer guten Melis = ober

geringen Raffinadeforte bereitet.

Strichferge, f. Gerge.

Strickbaumwolle, englisches, baumwollenes Strickgarn, aus 3 bis 8 gaben aus guter Baumwolle bereiteten Gespinnftes zusammen gezwirntes, nicht sehr scharf gebrehtes Garn, welches theils ungebleicht, theils gebleicht, theils verschieden gefarbt in ben

Sandel kommt. Bom ungebleichten hat man gewöhnlich die Rum= mern 1 bis 6, aus 4 bis 8 Faden zusammengedrehtes (4 = bis 8drah= tiges). Das gebleichte unterscheidet man in Prima=, Gecunda= und Tertia = Sorte. Prima ift 3 = bis 4brahtig, in den Rummern 16 bis 40; Secunda, 3drabtia, in den Nummern 6 bis 24; Tertia, 4= und 5drahtig, in den Rummern 6 bis 40. Gefarbte, 4= bis 8= drahtige, find Periblau, Bellblau, Blau und weiß melirt, Mittel= blau, Hell = und Dunkelblau melirt, Grau, Hell = und Dunkelgrau melirt, Sell = und Dunkelgrau geflammt, Roth melirt, Roth und Blau melirt, Schwarz melirt 2c. Man bezieht theils direct von England, als auch von Bremen, Samburg und Magdeburg, wo be= deutende Lager von diefem Artifel find, die englischen Strickgarne. Aber auch in Deutschland werden an mehreren Orten fehr gute baum= wollene Strickgarne verfertigt, wie z. B. zu Prag und Wien im ofterreichischen Staate; Berlin, Elberfeld u. e. a. D. im Ronigreiche Preußen; Chemnis, Leipzig, Mylau und Reichenbach im Ronigreiche Sachsen.

Strictbeutel, in verschiedener Form aus verschiedenen Stoffen verfertigt; fommen als Artikel bes Lurus und der Moden von Ber-

lin, Paris und Wien.

Strickhaken, sitberne und neusilberne Gerathe, in verschiebener Façon und mit mannichfacher Berzierung, mit 2 haken versehen: einem breiten, am Gerath festsigenden, zum Einhaken in den Leibzgutel ec., und einem beweglichen von starkem Draht, den Knaul bes Strickgarns daran zu hangen. Beziehungsorte derselben sind in den Artikeln Gold- und Silberwaaren, Neusilber-Baaren, nachzusehen.

Strickhöschen, zwei aus Elfenbein, Knochen, Reusilber ober Silber versetrigte Hulfen, unten verschlossen und nit Knöpschen versechen, am oberen offenen Ende mit kleinen Dehrchen oder Löchern, um ein Band durch diese ziehen zu können, womit die auf beide Ensen ber im Strickzeuge besindlichen Stricknadeln gesteckten Hulfen zusammen= und festgehalten werden. Elsenbeinene und knöcherne bezieht man von Berchtesgaden, Geistlingen und Nürnberg, neusilsberne und silberne von solchen Orten, die aus solchen Metallen verfertiate Artikel liefern.

Stricknabeln, aus Messing=, Eisen= ober Stahl-, auch Sileberdraht versertigte, bis 8 Joll und noch darüber lange Nadeln, an beiden Enden mit abgestumpsten Spigen, in verschiedener Stärke, wovon jedes Mal 5 Stück von gleicher Länge einen sogenannten Sag oder ein sogenanntes Spiel bilden. Zu verschiedenen Wollftrickereien hat man auch Stricknadeln, die stärker und länger als die gewöhnlichen, auch am einen Ende mit einem runden Knopse versehen sind, von denen immer zwei einen Sag ausmachen. Zu beziehen sind die Stricknadeln von Birmingham und Soho in England, vorzüglich stählerne, und hält man die englichen für die besten; serner von Carlsbad, Nixdorf, Prag, Wien im Desterreichischen; von Aachen, Aletena, Burtscheid, Tsersohn, Winden ze. in Preußen; von Fürth, Rürnberg, Schwadach in Bayern; auch von mehreren Orten, wo

noch Rah = ober Stecknabeln verfertigt werben. Beim Eingange frember Stricknabeln in die deutschen Bollvereinsstaaten ist bavon dieselbe Steuer zu entrichten wie von den Rahnadeln, und es findet

auch diefelbe Taravergutung für Emballage dabei ftatt.

Strickfeibe, vier bis achtfabig gezwirnte Seide, von verschiebenen Farben. Es werden erst zwei, drei oder vier Faden zusammengedreht und dann zwei solcher gezwirnten Faden nochmals in einen zusammen. Sie kommt in langen Gebunden, wie diese gehaspelt sind, zum Handel. In den deutschen Jollvereinsstaaten beträgt
die darauf gelegte Eingangssteuer & Thr. oder 14 Fl. vom Brutto30ll-Sentner, auf welchen für Emballage 16 Psd. in Fässer und
Kisten, 9 Psd. in Ballen Tara vergütet werden.

Striegauer Erbe, eine Art Bolus von grauer ober auch von braunlicher Farbe, welche sich bei Striegau, im Regierungsbezirk Breslau ber preußischen Provinz Schlessen vorsindet und zum An-

ftreichen als Erdfarbe verbraucht wird.

Striegeln, Bertzeuge zum Reinigen ber Saut ber Pferbe und bes Hornviehes von Schmut und Staub, Die aus einem viereckten Stuck Blech beftehen, welches an zwei Seiten, ber hinteren und vorderen, umgebogene, gezähnte Ranten hat, zwischen benen wieder einige ober mehrere bergleichen Streifen, parallel mit jenen, befestigt find. Muf ber oberen Seite ber Blechplatte ift eine Ungel aufgenietet, die in einem holzernen Griffe feststeckt. Rach ber Babt ber Streifen unter= scheibet man sie in acht =, sieben =, seche = und funfkammige, von be= nen es schwarze und verzinnte giebt. Man handelt fie nach bem Du= gend, und bezieht fie aus England, Steiermark, ben Fabrikftabten der preußischen Provinzen Rhein und Westphalen, von Brotterobe. Schmalkalben 2c. Englische und fteiermarkische, sowie fonft außer= halb ber beutschen Zollvereinsstaaten verfertigte, unterliegen bei ber Einfuhr in diefe der Eingangesteuer von 6 Thir. = 10 Kl. 30 Ar. der Brutto = Boll = Centner, auf welchen für Emballage in Faffern und Riften 10, in Rorben 6, in Ballen 4 Pfund Tara verautet werden.

Strömlinge, eine Art kleiner Haringe, die an den Kuften von Liefland und Schweden gefangen, eingesalzen und in Fässer eingesichlagen als brabanter Sardellen zum Handel gebracht werden.

Strobband, fehr schmale, bunne, feibene, verschieben gefarbte, ftart gummirte Banber, von ber Breite eines Strobhalms, jum

Rleiberbefag und fonftigen Muspus.

Strohbefen, werden auch die Reißbesen (f. b. Art.) genannt. Strohblumen, aus gespaltenem Stroh versertigte kunkliche Blumen, die zum Auspus auf Damenhuten dienen, werden zu Flozrenz, Livorno, Paris und Wien vorzüglich versertigt; auch macht man in Bohmen bergleichen.

Strobbordure, f. Strohgeflechte.

Strobbucklinge, geraucherte Saringe, bie vorzüglich zu Barbermit in ber hollanbifchen Proving Gelbern gut zubereitet werben, und gu 125 Stud in Stroh verpadt über Bremen nach Deutschland

zum Sandel kommen, auch ben Rhein hinaufgeben.

Strohdecken, aus farbigem ober vielmehr gefärbtem Stroh verfertigte Decken, die man in gebundene, b. h. solche, in denen die einzeln an einander liegenden Strohhalme durch um sie in gewissen Strohhalme durch um sie in gewissen Gntsernungen geknüpfte Käden zusammengehalten werden, und gewirkte unterscheidet. Man gedraucht sie zum Unterlegen unter die Schüsseln z. auf die Tischtücker. In Bayern und Steiermark werden viel solche Strohdecken verfertigt. Von Nürnberg bezieht man gebundene in den Nummern 1 bis 9, von 21 franz. Joll lang, 10 30ll breit; 24 30ll lang, 12 30ll lang, 15 30ll lang, 16 30ll breit; 33 30ll lang, 18 30ll breit; 36 30ll lang, 16 30ll breit; 33 30ll lang, 18 30ll breit; 36 30ll lang, 20 30ll breit; 42 30ll lang, 20, 22 und 24 30ll breit, und handelt sie nach dem Stück. Ebendaselbst erhält man gewirkter runde, ovale und viereckte, in Breiten von ½, ¾, 1 und 1¼ Frankfurter Elle, die nach der Stück gehandelt werden.

Strohgage, f. Strohpatentzeuge.

Strongeflechte, bestehend in geflochtenen Banbern, aus benen entweder die Strobbute durch Busammennaben berfelben verfertigt werben, ober die zum Aufpug und Befat auf Strobbute bienen. Diefe legteren find theils breite, die man Strobborduren, theils schmale ober runde, die man Strohfchnure nennt. Die ersteren find von verschiedener Starte oder Keinheit, entweder aus gangen ober aus gespaltenen Salmen einiger Getreibearten ober Grafer. In Stalien, wo ichon feit langer Beit, und früher ausschlieflich. Geflechte aus ungespaltenen Salmen verfertigt wurden, besteht bas Material zu benfelben aus Beizenstroh von einer Getreibeart, melche in Toscana, wo man sich am meisten mit der Berfertigung von Strohgeflechten beschäftigt, Marzuolo grano gentile grosso ge= nannt wird und die bei uns unter dem Ramen Commerweigen, Triticum aestivum, bekannte Gattung fein foll. Rach Underen verwendete man bas Strob einer bartigen Weizenart: weißer Spreitweigen, Triticum turgidum album, auch bas Stroh bes weißen Emmer=Beigens, Triticum tricoccum, bagu. Beizen wird nicht sowohl des Getreides, sondern der Gewinnung bes Strohes wegen besonders angebaut. Bu diesem Behuf saet man ihn im Marz (baber die obige italienische Benennung) fo bicht als nothig auf einen ichlechten, magern, fanbigen und fteinigen Boben, ber vor der Aussaat aber von allem Unkraut gereinigt wird, um ein schwaches Stroh zu gewinnen. Bon ber Aussaat hangt hierbei febr viel ab; liegt diese zu bicht neben einander, so gedeihen die Balme nicht zu ber erforderlichen Lange; ift fie zu bunne, fo werden bie Salme zu ftart. Rachdem die aufgegangene Saat einige Boll boch herangewachsen ift, wird fie bis zur Salfte ihrer Sobe abgemabt. wodurch ihr uppiges Wachsen verhindert wird und die nachher auf= schießenden Salme bunner werden. Sollte sich bei bem Nachwuchs nach bem Mahen dennoch ein zu fraftiges Gedeihen ergeben, fo wird das Abmaben wiederholt und so lange fortgesett, bis der Rachwuchs

durftig genug zur Erzeugung feiner Salme ift, bie man nun fort= wachsen lagt. Nach Bollendung der Bluthe, wenn die Rorner noch milchig find, werden die Salme als reif und am beften geeianet zur Berfertigung des Geflechts betrachtet. Man zieht fie nun fammt der Burgel mit ben Sanben aus, bindet fie ju 3 bis 4 Sanben voll in Garben und fest diefe der Sonne aus, bis bas Stroh die gehorige Karbe angenommen hat. Kallt mabrend ber Beit Regenwetter ein. fo werden die Garben unter Dach gebracht, weil fonst bas Stroh fleckia murbe. Sat biefes bie gelbe Farbe angenommen, fo werden die Wurzeln und die Achren davon abgeschnitten, oder lettere wer= ben ausgeriefelt und bann erft entfernt. Der Theil bes Schaftes von der Achre ab bis ein paar Boll unter dem erften Schuffe wird au feinem, ber weitere bis jum britten Schuffe zu grobern Geflechs ten verwendet. Rach biefer erften allgemeinen Sortirung bes Strohes wird es gebleicht. Hierzu bedient man sich großer holzerner, luftbicht verschließbarer Riften, die nicht mit eifernen, sondern nur mit holzernen Rageln ober burch Ginfugung zusammengehalten fein In diesen werden die angefeuchteten Strobbundel auf barin angebrachten Brettern fo ausgebreitet, daß zwischen den Lagen über= einander immer ein Raum bleibt, und bag auch die Bretter in alei= der Lage immer von einander durch 3wischenraume getrennt find. Ift der Raften angefüllt, fo schiebt man durch eine unten angebrachte fleine Thur eine Pfanne mit glubenden Roblen, auf welche Schwe= fel gestreuet ist, hinein, verschließt die Thur forgfaltig, damit die Schwefelbampfe nicht entweichen konnen, und lagt ben Raften fo verschlossen einige Tage stehen, worauf man ihn wieder öffnet und das Strob herausnimmt. Das gebleichte Strob wird nun mit der Sand ober auch mittelft einer eigenen Sortirmaschine, feiner Karbe, Kein= heit und seinem Glanze nach sortirt, wobei man 8 bis 20 und noch mehr Sorten macht, die wieder zu ebensoviel Sorten von Geflecht bestimmt find. Die groberen Gorten nennt man Robr, Cannochio, bie feinsten Schaum, Bava. Die Geflochte, Treffen (Treccie) genannt, befteben gewöhnlich aus breizehn einzelnen Salmen, welche fo mit einander verschlungen werden, daß fie fammtlich schrag durch bie Breite der Treffe geben, an beren Ranbern fie kleine Defen ober Mafchen bilben, burch welche ber Faben gezogen wird, mittelft beffen man fie zusammensest. Je feiner bas Beflecht werden foll, befto gro-Ber ift ber Abgang an ben Salmen, benn bei ben feinsten Banbern. tre mandate genannt, wird nicht das gange obere Ende der Salme, sondern nur soviel davon verarbeitet, als drei Mal über die Breite bes Geflechtes geht. Wenn die Salme die gehörige Glafticitat ba= ben, daß fie fich, ohne zu brechen ober auszuspringen, trocken ver= flechten laffen, fo ift es am gerathenften, bas Befeuchten berfeiben gang zu unterlaffen; im Gegentheile aber nimmt man bagu Baffer, worin ein wenig Seife aufgeloft ift; doch schreitet man zu biesem Anfeuchten nur im Nothfalle, weil die Arbeit dadurch beschwerlicher wird. Beffer ift es, die zu verflechtende Portion halme eines Lagewerks 24 Stunden guvor, in ein reines feuchtes Tuch einzuschla=

gen und in einen Reller zu legen. Die vorzüglichsten Geflechte find Die im Fruhjahre verfertigten, weil bann die Luft die Salme noch nicht so austrocenet, Schweiß der Bande und Staub die Arbeit nicht beschmußen. Unter ben italienischen Strohgeflechten find bie von Brozzi die feinsten, die auch als solche dort verfertigte besonders bezeichnet werden, dagegen man im Allgemeinen die feinen italieni= fchen Geflechte florentiner nennt. Rächst Toscana werden in ber zum lombardisch = venetianischen Ronigreiche gehorenden Delegation Vicenza viel Strohgeflechte, theils aus Sommer =, theils aus Win= terweizenstroh verfertigt, worunter auch noch fo feine, daß sie den florentiner Geflechten nabe kommen und oft für folche verkauft wer= Das Stroh vom Sommerweizen wird dort in 7 und bas vom Winterweizen in 5 Nummern fortirt. Von dem erfteren geben auf ben wiener Boll 50 neben einander liegende Halme von Nr. 1; 44 von Nr. 2; 40 von Nr. 3; 34 von Nr. 4; 30 von Nr. 5; 26 von Dr. 6 und 20 von Dr. 7. Bei letteren geben auf benfelben Boll 30 von Nr. 1; 28 von Nr. 2; 23 von Nr. 3; 20 von Nr. 4 und 14 von Nr. 5. - In der Schweiz werden fehr icone und feine Be= flechte aus gespaltenem Stroh verfertigt, die gewohnlich aus 7 Sal= men geflochten sind und von denen jedes Stuck 18 Ellen lang ift. Die feinsten kommen aus bem Canton Freiburg; grobere Gorten aus ben Cantone Marau, Genf und Glarus in ben Sandel; auch verfer= tigt man bort viel fogenannte Strohfchnure. Noch find die Cantone Bern, Lugern und Burich wegen bort ftattfindender Berferti= aung von Strohgeflechten zu erwähren. Un einigen Orten in ber Schweiz hat man das Rlechten von Strobbandern oder fogenannten Treffen, nach italienischer Urt, aus ungespaltenen Salmen einge= führt. - In Deutschland ift die Strohflechterei febr weit verbreitet und wird ichon fehr lange betrieben. Im Ronigreiche Sachfen foll man fich schon im 16ten Sahrhundert damit beschäftigt haben. Im Großherzogthume Baden werden auf dem Schwarzwalde viel und mitunter fehr feine Strohgeflechte aus Roggenftroh verfertigt, mel= ches man 8 bis 10 Tage nach bem Abblühen des Getreides mit der Sichel abschneibet. Im Konigreiche Bauern werden sehr schone und feine Strohgeflechte nach Florentiner Art verfertigt, fur welche Uichaffenburg, Augeburg und Rurnberg bie Sauptausfuhrplage find. Im Ronigreiche Sannover wird die Verfertigung von Strohgeflech= ten zu Twiftringen im Umte Ehrenburg betrieben, wo fie fchon feit 100 Jahren heimisch ift. Minder bedeutend ift fie zu Baffum im Amte Freudenberg und ju Sievershausen, einem Dorfe im Umte Erichsburg - Hunnesruck bes Furstenthums Gottingen, an welchem letteren Orte fie erst vor turger Beit eingeführt murde. Man ver= fertigt die Geflechte aus gespaltenen Salmen nach Urt ber schweizer und zwar in 7 Gorten, von denen die feinste funfzehnhalmige nach ber Elle, die übrigen aber in Bunden gu 16 bis 48 Stuck Geflecht perkauft werben. Das Material, beffen man fich bedient, ift Strob von Sommerroggen, ber vor der Reife abgemaht und gebleicht wird. In ben ofterreichischen beutschen Staaten ift bas Strobflechten an

vielen Orten von Bedeutung, vorzüglich in Wien, wo man fich zur Berfertigung der Geflechte besonders bazu erfundener Maschinen be= bient, bas zu verarbeitende Stroh zu ben feineren Geflechten noch por gehn Sahren aber aus Italien und der Schweiz bezog; ferner gu Prag, wo der Strobbut-Kabrifantin Unna Rzabeck im Sahre 1829 für vorzüglich gelungenes Fabrifat aus bohmischem Roggenftrob nach Klorentiner Urt die filberne Medaille von der f. f. Landesstelle zu Theil wurde. Biel Strohgeflechte werden in mehreren Orten Bohmens, welche langs ber fachfischen Grenze bin liegen, verfertigt; baffelbe geschieht auch in mehreren Orten bes Berzogthums Rrain; in Tirol verfertigt man mehr ordinaires Geflecht. Im Ronigreiche Preußen werden Die feinsten Strohgeflechte nach florentiner Urt aus ungespaltenen Salmen zu Berlin verfertigt. In ben Jahren 1827 und 1828 wurden beraleichen Geflechte aus inlandischen Grasarten verfertigt, als aus bem blauen Perlgrafe, Molinia coerulea, Aira coerulea, bem feinen Schwingel, Festuca gracilis, bem blaffen Schwingel, Festuca pallens, und ber grauen Schmale, Aira canescens. Fur Fabrifat aus den beiden letteren murde der vom Berein zur Beforderung des Gewerbfleißes ausgesette Preis, fur Geflechte aus ungespaltenen Salmen, nach italienischer Urt, im Sahr 1828 gewonnen. Sind beibe Grasarten beim Bleichen gehörig be= handelt, so laffen fie fich recht gut verarbeiten, und es kommen die bie baraus gefertigten Geflechte ben italienischen sowohl in Sinsicht der Kräftigkeit und Glafticitat als der Farbe fehr nabe; die lettere ift bei ben Geflechten aus grauer Schmale noch angenehmer als bei Geflechten von italienischem Beizenftrob. Die befte Beit gum Gin= fammeln biefer Grafer ift die nach ihrer Bluthe, wo die Salme die frische grune Farbe zu verlieren anfangen; fie find bann noch fest. gabe und biegfam, und behalten nach bem Bleichen ihre Glafticitat. Die zur gehörigen Beit nach ber Bluthe aufgezogenen Salme werben ebenso behandelt, wie bei ben Salmen bes Beizens oben gesagt ift. Man leat fie an heitern Sommertagen aus und laßt fie auch über Nacht liegen, weil ber Morgenthau besonders zum Bleichen und zu Erzeugung einer schonen goldgelben Farbe viel beitragt. Die Plate zum Auslegen muffen gruner trockner Rafen fein, und bie Salme muffen mitunter umgewendet werden; auch muß man fie bor bem Naswerben burch Regen in Acht nehmen, weil sie so fleckig und un= tauglich werden. Außer Berlin und deffen Umgegend wird die Ber= fertigung von Strohgeflechten auch in ber Gegend von Wittenbera in ber Proving Sachsen, in ber Gegend von Beuthen, Creusburg, Krankenftein und Glas in Oberschlesien zc. betrieben. Im Ronigreiche Sachsen ift der Sauptsis ber Strobflechterei in bem gum Umte Pirna gehorenden Marktflecken Rreischa, mo diefelbe ichon feit Sahr= hunderten betrieben murde, und erftreckt fich außerdem über die Stadte Altenberg, Genfing, Gottleube, Liebstadt, Barenftein, Lauenstein, Dohna, die Dorfer Wilmedorf, Poffendorf, Codnig, Lungwig, Maren, Burthardsmalbe zc. In 150 Ortschaften beschäftigen fich mehr als 5300 Erwachsene und außerdem noch eine aroße Unzahl von

Rinbern bamit. Feinere Geflechte verfertigt man, nach Urt ber fcweizerischen, aus gespaltenen Salmen von inlandischem Beigen= ftrob, feltener von Roggenftrob; geringere Geflechte werben aus gan= gen Salmen verfertigt. In Dresben hat man eigens eingerichtete Stuble, auf benen verschiedenartige Strobgeflechte gum Befag und Aufput der Damenhute verfertigt werden, burch welches Fabrifat bas ahnliche schweizerische fast gang verdrangt ist. Im Rreisamte Plauen wird zwar in Mylau, Negschkau und Elsterberg, sowie in einigen Dorfern ebenfalls Strohflechterei betrieben, boch ift fie gegen bie ber vorgedachten Gegend nur von geringer Bedeutung. Die bo= beren Gegenden bes Erzgebirges liefern feinere und die naber bei Dresden belegenen niederen Landstriche grobere Geflechte. - In Eng= land, wo man nicht allein noch bedeutende Quantitaten italienischer Strongeflechte, fondern auch italienisches Stron einführt und biefes bort zu Geflecht verarbeitet, verfertigt man auch viel dergleichen aus feinem intanbischen Beizenstroh in den Grafschaften Bebford, Buckingham, Effer, hertford und Suffolk. Auch werden zu Strontian in Schottland, sowie auf den hebriden und den arkadischen Inseln, von dem auf bortigem schlechten Boden erzeugten Roggenstroh nach italienischer Urt Geflechte verfertigt, die an Feinheit benen aus Tos= kana nicht nachstehen sollen. Nachdem im Jahre 1821 Miftriß Wells zu Weatherfield in Connecticut (nach andern Ungaben Miß Boobhouse, die Tochter eines dortigen Pachters, vielleicht bie= felbe) einen ben Livornefer Buten gleichkommenden, ber aus einer in ben Vereinigten Staaten von Rordamerifa heimischen Grasart verfertigt war, ber Society of Arts überfandt hatte, feste diefe, in ben Jahren 1822 bis 1827, für die gelungene Unwendung einheimi= fcher Grafer oder Strogarten zu Geflechten, außer bem allgemein gebrauchlichen Beizenstroh und fur Berbefferungen im Geflecht, im Bleichen und in der Appretur, Preise aus, worauf ihr eine Menge Proben zugefendet murden. Bon den Bewerbern erhielt Berr Par= ry aus Condon die große silberne Medaille fur Rachahmung und Beschreibung ber Urt und Beise bes Strohflechtens im Toskanischen. Gine abnliche Belohnung erhielt Berr Cobbet, welcher Proben von Geflechten, die aus 15 verschiedenen in England einheimischen Gras= arten verfertigt maren, eingereicht hatte. Er fand, daß biejenigen Urten einheimischer Grafer, sowohl hinsichtlich ihrer Farbe nach ber Bleiche als ihrer Unwendbarkeit zu Geflecht, deren Salme ein fri= fches, etwas blafferes Grun als bas bes grunen Beigenftrobes hatten. am geeignetsten maren, und daß diejenigen, beren Salme ein gelblis ches ober weißliches Unsehen hatten, am wenigsten tauglich waren. Man hat in England fieben Gattungen von Strohgeflechten, bie all= gemein im Gebrauch find, und folgende Benennungen haben: Whole Dunstable, ganges Dunftable, fiebenhalmig, aus gangen Salmen geflochten; 2) Split-Straw, Spaltstrob, aus gespalte-nen Halmen einsach geflochten; 3) Patent Dunstable or double, Patent = Dunftable, aus 14 gespaltenen Salmen, wovon immer 2 und 2 zusammengelegt, genaßt und geflochten find; 4) Devon-

shire, Devonshire-Geflecht, aus fieben gespaltenen Salmen verfertigt; 5) Luton-Plait, Buton = Geflecht, aus doppelt fieben gespaltenen Salmen geflochten, eine Nachahmung bes Patent = Dun= ftable, aber grober als biefes; 6) Italian-Plait, italienifches Geflecht, aus 11 gespaltenen Salmen; 8) Bedford - Leghorn, Bebford : Livorno, aus 11 Doppelhalmen, bem toskanischen Ge= flecht nachgebildet. Außerdem hat man noch verschiedene Gattungen von façonnirtem Geslecht, die häusig zur Aussuhr kommen, wie Backbone, Rückgratgeslecht, von 7 Halmen; Lustre, Lüster, von 17 Salmen; Wave, Wellengeflecht, aus 22 Salmen; Diamond, Diamant: Geflecht, von 23 halmen. Die Sauptmarkte find Dunftable, Luton und St. Albans, wo die Geflechte in der Regel jeden Morgen von den Arbeitern zum Berkauf gebracht und von ben Sandlern aufgekauft werden. — In Frankreich, wo früher eben= falls viel Geflecht aus Livorno eingeführt wurde, verfertigt man jest deraleichen von vorzuglicher Gute in den Departements Uin, ber Sfere, Orne 2c. - In ben beutschen Bollvereinsstaaten betragt die Eingangesteuer von Strohaeflechten 10 Thir. = 17 Kl. 30 Er. pr. Brutto = Centner, auf welchen fur Emballage in Riften

20, in Ballen 9 Pfd. Tara vergutet werden.

Strobbute, fur Damen und Berren, verfertigt von ben im vorigen Artitel ermahnten Bandern oder Treffen aus Stroh gefloche ten, indem diese nochmals geschwefelt, dann gepreßt und hierauf zus fammengefest werben. Sind bie Bute fertig, fo werben fie wieber gefchwefelt und zulegt geglattet, wozu man fich eines Inftruments von Solz bedient, welches die Form eines Weberschiffchens hat; qu= legt werben fie heiß gebugelt. Bute, bie man fcmarg farben will, werben nicht geschwefelt. Die Feinheit ber hute wird barnach beftimmt, wie viel Lagen von den Treffen der Rand in der Breite hat, und hiernach werden sie bann auch numerirt. Gewöhnlich geben die Nummern von 20 bis 60, d. h. der Rand hat 20 bis 60 neben ein= ander liegende Bander; boch gehen bie feinsten bis über 80 hinaus und die grobsten bis zu Rr. 15 hinunter. Bon jeder Rummer hat man wieder verschiedene Gorten, Die fich burch Qualitat unterschei= ben. Die von erfter Qualitat find gang ohne alle Fehler, welche die von zweiter und britter Qualitat meniger ober mehr haben. Die italienischen Strobbute, die meiftens von Florenz versendet werden und beghalb auch florentiner Strobbute beißen, finden immer noch Absat in andern ganbern, obschon man in diefen auch Strobbute von bebeutender Feinheit und Gute verfertigt, die den italienischen nahe kommen. Auch über Livorno werden viel italienische Strobhute ausgeführt, namentlich nach England, wo im Sahre 1832 bie Ginfuhr in 169,433 Stud bestand, von benen 60,830 Stud jum Berbrauch im Lande blieben und 35,271 wieder ausgeführt wurden. Die Abgabe betrug auf hute von weniger als 22 Boll im Durchmeffer 3 Pfd. 8 Schilling, von folchen über 22 Boll: 6 Pfd. 16 Schilling für bas Dugend. In Frankreich wurden fur 56,154 France feine Strob= hute von Toskana im Jahre 1834 eingeführt, und der Werth der

eben baber eingeführten geringeren Gorten betrug 568,270 Francs. Unter diefen waren aber auch die fogenannten Reif ftrobbute, die ebenfalls in Stalien verfertigt merben. Das Material bazu ift aber fein Stroh vom Reiß, sondern besteht aus feinen Streifen, die aus ben 3meigen ber meißen ober gemeinen Beide, Salix alba, gefchnit= ten find, die zu diesem Behuf erst lange eingeweicht und bann ab= geschält werben. In Deutschland werben an mehreren Orten Strob= hute nicht allein fur ben inlanbischen Bedarf, sondern auch fur ben großen Sandel verfertigt; fo z. B. im Konigreiche Banern zu Afchaffenburg, Augsburg, Munchen und Nurnberg. In den ofterreis chischen Staaten find besonders Prag und Wien wegen ihrer Kabri= fen von Strobbuten beruhmt. Im Konigreiche Preußen werben gu Berlin Strobbute verfertigt, die den italienischen an Gute und Schönheit gleichkommen. Im Königreiche Sachsen werben in Dres-ben Strobhute fabrizirt, die sich durch ihre Eleganz, Feinheit und sonstige Qualität vortheilhaft auszeichnen; auch sind in Dohna und Kreischa Strobhutsabriten, die mit ihren Producten die Messen be-ziehen. Im Königreiche Wurttemberg werden zu Soflingen, einem Marktflecken im Donaukreise, Strobbute nach Schweizerart verfer= tigt. - In England werden die vorzüglichsten Strobbute in London verfertigt; auch kommen fehr feine Strobbute, aus Geflecht von Roggenftrob, von den Orkneninfeln. - In Frankreich find die be= beutenbsten Strobhutfabriten zu Alencon, im Departement der Drne, und zu Paris. - In der Schweiz werden die feinsten Strobbute gu Freiburg und Benf verfertigt. - In ben beutschen Bollvereins= ftaaten unterliegen feine Strobbute einer Gingangefteuer von 50 Thir. = 87 Fl. 30 Ar., grobe 10 Thir. = 17 Fl. 30 Ar. pr. Centner Brutto; auf welchen fur Emballage ebenfo viel vergutet wird als auf die Emballage bei Strohgeflechten. (G. a. b. folg. Urt.)

Stroh- Patentzeug, in Bohmen, Desterreich und Tirol auf Stublen verfertigte Gewebe, bei denen der Aufzug aus Seide, der Einschlag aus gespaltenem Stroh besteht, woraus hute verfertigt werben, die man Patentstrobhute nennt. Aehnlich diesen Geweben ist die Strohgaze, mit eingewebten Streisen von seinem Stroh, die zu Damenhuten gebraucht wird, die einen Ueberzug von Seide

erhalten.

Strohffühle, holzerne Stuhle, bei benen ber Sig aus einem mit Stroh überflochtenen Rahmen besteht; werben besonders zu Dornsstetten und ber Umgegend bei Freudenstadt im Schwarzwaldfreise bes

Ronigreichs Wurttemberg, gur Musfuhr verfertigt.

Strohteller, runde Teller von quer durchflochtenem oder mit 3wirn an einander gebundenem Stroh, von denen die größeren als Unterlagen unter Schuffeln, kleinere zum Unterlegen unter Weinflasschen, die kleinften als Deckel auf Bierglaser gebrauchlich sind, wers den in Baden, Bayern, Steiermark, Tivol ze. verfertigt. Van Kurnberg bezieht man grun und weiß quadrirte in den Rummern 1 bis 6, von 4½ bis 10½ Zoul im Durchmesser; gebundene farbige

in den Nummern 1 bis 5, und handelt beide Sorten nach bem Dus

gend.

Strohwaren, heißen alle in ben vorgedachten Artikeln genannten Gegenstände, die aus Stroh verfertigt sind, sowie auch mit
farbigem Stroh belegte Kastchen und Körbchen, Feuereimer aus Stroh
gesertigt, starke, ovale, feste Strohdecken zum hinlegen vor die
Stubenthuren, um die Füße vom Schmutz daran zu reinigen, 2c.
Kastchen und Körbchen mit Stroh belegt werden in Bayern, Bobmen, Mähren, Steiermark und Tirol besonders viel verfertigt.

Strohwein, eine zu ben beften fußen Beinen Frankreichs geborende Gattung, welche gewöhnlich im Lande felbft mit 6 Kranten und noch theurer bie Flasche bezahlt wird. Er ift nicht das Ergeb= niß aller Sahre, sondern nur in solchen, wo die Witterung bem Bein= ftoche gunftig ift, macht man im Departement des Oberrheins (Ober= elfaß) zu Ummereweier, Colmar, Raisereberg, Rienzheim, Diwiller und mehreren andern Pflanzungen Strohweine, die ihren Ramen da= ber haben, weil ursprunglich die zu ihrer Berfertigung angewende= ten Trauben mehrere Monate auf Strob gelegen haben, ebe fie ge= keltert find. Es werden bann die schönften und beften von ben edlen Trauben genommen und an Kaben ober Stangen, welche zu biefem Behuf in den Stuben der oberen Stockwerke angebracht find, aufgehangt. Kenster und Thuren bleiben so lange offen, als man keinen Frost zu befürchten hat, welcher den Trauben schaden murde. Bie chentlich werden sie ein Mat untersucht und die etwa angefaulten Beeren herausgebrochen. Muf diese Urt lagt man fie bis in den Monat Marz trocknen, zu welcher Beit gewöhnlich ber Strohwein be= reitet wird. Die Menge der Flussigfeit, welche man aus diesen halb getrockneten Trauben gewinnt, beträgt gewöhnlich nur den zehnten Theil von dem, was man gur Beit der Beinlese baraus erhalten haben wurde; allein fie ift fehr fuß und dick wie Del. Wenn ber Strohmein 8 Jahre gelegen hat, kommt er bem Tokaier an Gute gleich und wird besto feiner und angenehmer, je alter er wird. Man bezieht den Elfasser Strobwein von Colmar und ben übrigen oben angegebenen Orten. In ben Pflanzungen von Ribauville, Riquevir und einiger anderer Orte bereitet man zwar auch aus Mustatellertrauben einen Strohwein; diefer halt fich aber felten lange und geht nicht aus dem Departement. Much werden in Deutschland, und zwar in mehreren Pflanzungen Frankens, Strobweine gemacht, die benen im Elfaß ahnlich, aber noch aromatischer als diese find.

Strommit, ein auf ben Orkney-Inseln vorkommenbes Mineral, welches aus 7 Theilen kohlensaurem Strontian, gegen 3 Thei-

Ien schwefelfauren Barnt, etwas Ralt und Gifen besteht.

Strong-Jeans, f. Jeans

Strontian, kohlensaurer, Strontiana carbonica, Carbonas stronticus, ein zu den Barnten gehörendes Mineral, welches aus 70,07 Strontianerde, 29,93 Kohlensaure, nebst Beimengungen von Kalkerde, Manganoryd und Wasser besteht, ist durchsichtig bis durchscheinend, von spargelgrüner, gelblichbrauner oder weißer Farbe;

hat Glasglanz und weißen Strich. In Salz= und Salpeterfaure loft es sich mit Aufbrausen auf; bas mit ber Solution beneste Pa= pier brennt mit purpurrother Klamme. Bor bem Lothrohre ichmilat ber Strontian nur an ben bunnften Ranten, die Flamme erscheint rothlich; in fehr ftarter Sige werden Rohlenfaure und Waffer bar= aus vertrieben und die Maffe brauft bann nicht mehr in Gauren auf. Mit Borar entfteht nach beftigem Aufbrausen eine flare Ru= gel. Geglüht und mit Waffer benest schwillt er auf und erhist fich leichter und schneller als Ralk. Im Dunkeln erhigt, phosphorescirt bas Strontianpulver. Arnstalle des Strontian find felten, man hat fie zu Bergang im Salzburgischen gefunden. Bu Strontian in Schott= land kommt er auf einem Bange in Granit, berb von ftanglicher, faseriger und strahliger Structur, seltener mit mehr als Spuren von Rryftallisation vor; zu Iberg, bei Grund am Barge, in schmalen Lagen mit Schwerspath; in Yorkshire in fcneeweißen Ppramiden; gu Braunsdorf im fachstischen Erzgebirge, Kreisamts Freiberg, in weißen und braunen heragonalen Prismen. Den praparirten fohlen= fauren Strontian bezieht man aus den chemischen Fabriten, wo er nach dem Pfunde verkauft wird.

Strontian, falpetersaurer, Strontiana nitrica, Nitras stronticus, ein auf chemischem Wege aus einer Verbindung der Strontianerbe mit Salpetersaure gebildetes Salz, welches die Klamme brennender Körper schön purpurroth farbt und deshalb bei der Feuerwerferei benugt wird; bezieht man, pfundweise gehandelt, aus den

chemischen Fabrifen.

Strontian, falgfaurer, Strontiana muriatica, Chloretum Strontii cum Aqua, ein auf dieselbe Urt wie der salpetersaure Strontian aus Strontianerde und Salzsaure bargestelltes Salz, welsches mit jenem gleiche Eigenschaften hat, wird ebenfalls aus chemis

ichen Fabrifen bezogen.

Strontian, fchwefelfaurer, Coleftin, Strontiana sul-phurica, ein aus 66,36 Strontianerbe, 43,64 Schwefelfaure beftes hendes Mineral; enthalt Beimengungen von Schwerspath, Gpps, Ralk, Strontium, Riefel, Thon und Gisenornd: ift burchsichtig bis undurchsichtig, gewöhnlich von weißer Farbe, ins Blaue und zuwei= Ien ins Rothliche übergebend. Bor bem Lothrohre verkniftert er und schmilzt zu einem weißen gerreiblichen Email. Bei ber Erhigung perliert er seine Durchsichtigkeit und phosphorescirt als Pulver auf einem alübenden Gifen. Mit dem Schwerspath hat er fo große Alehnlichkeit, daß bloß das hohere specifische Gewicht des Schwer= fpathe und geringe Winkelverschiedenheiten gur Unterscheidung bienen. Sehr schone faulenformige, burchsichtige Renftalle finden fich in den Schwefelgruben auf Sicilien, Schone tafelformige, blauliche Rryftalle auf der Strontianinsel; andere schone Kruftalle zu Ber in der Schweiz, zu Conil in Spanien, bei Briftol und im Bicentinischen. Faferig und strahlig fommt er vor zu Dornburg bei Jena, zu Norten im Sannoverschen, zu Frankftein in Pennsylvanien, bei Bris

stol, zu Tamtallen in Schottland; bicht, am Montmartre bei Paris u. s. wi

Struck, f. Everlasting.

Strumpfe, allgemein bekannte Fußbekleibungen, die man nach ber Urt, wie sie verfertigt murben, in gestrickte und gewirkte, und nach bem Material, welches bazu verwendet ift, in seidene, halbseisbene, floretseidene, baumwollene, wollene, Kastors, seidenhasenhaasrene, kameelhaarene, Zwirnstrumpfe 2c. unterscheibet. Das Stricken ber Strumpfe foll um das Sahr 1560 durch die Schweizer aufgekom= men fein. Gewiß ift es, daß um die Mitte des 16. Jahrhunderts Strumpfe aus einem einzigen Kaden verfertigt eine große Geltenheit waren und nur von Reichen getragen werden konnten. In England erhielten die Ronige Beinrich VIII, Eduard IV. und die Ronigin Elisabeth feidene Strumpfe aus Spanien. Roch ehe bas Strumpf= ftricken allgemein eingeführt mar, wurde im Jahre 1589 ber Strumpf= wirkerftuhl von William Lee aus Boodborough in ber Grafichaft Rottingham erfunden. Ein Versuch deffelben zu Calverton bei Rot= tingham, fein Geschaft selbst zu betreiben, mißgluckte; fein Gesuch an die Konigin um Unterstüßung wurde ihm nicht allein abgeschla= gen, sondern man beachtete seine Erfindung damals in England fo wenig, daß er fich veranlagt fand, bem Rufe Beinrichs IV. von Frankreich zu folgen, ber ihm nicht allein Unterftubung, fonbern auch eine Belohnung versprach, wenn er seine Erfindung nach Frantreich verpflanzen wollte. Lee ging nun mit einigen Gehulfen bort-hin und richtete feine Werkstatt mit gutem Erfolg zu Rouen ein. Mis aber nach Beinrich's Ermordung die Unterftugung ausblieb, kam das Geschäft wieder in Berfall und Lee ftarb zu Paris, wohin er fich in feinen Ungelegenheiten begeben hatte, in Urmuth. Die mit ihm ausgewanderten Gehulfen, welche von der Ginrichtung bes Strumpfwirkerftuhls genaue Renntniß hatten, gingen nach England auruck und ließen sich in Rottingham nieder, welches nun der Saupt= fis ber Strumpfmanufactur in England murbe. Unfangs murben nur wenige, fpater aber bedeutende Beranderungen mit dem Strumpf= wirkerstuhle vorgenommen. Von Jedediah Strutt wurde die Erfindung gemacht, auf bem Stuhle Strumpfe mit erhabenen Streis fen herzustellen. Die Strumpfwirkerei wurde balb ein fo eintraali= ches Geschaft, daß der venetianische Gesandte in England beschloß, daffelbe auch in feiner Beimath einzuführen, und burch Musgahlung von 500 Pfb. St., in ber erften Salfte bes 17. Jahrhunderts, einen gewiffen Benry Meabe, bewog, mit einigen Gehulfen und Stuhlen nach Benedig zu geben. 3war hatte es anfangs den Unschein, als ob diefer Versuch von guten Folgen sein wurde; da aber Meade die Stuhle nicht felbst zu bauen verstand, in Italien auch Niemanden finden konnte, der die beschadigten Stuhle wieder reparirte, so fab er sich genothigt, biese nach England gur Ausbesserung zu schieden, ober stets neue Stuhle von borther kommen zu lassen. Hierburch aber ging fein ganzer Gewinn verloren, weshalb er Stalien wieder verließ und nach Nottingham zuruckfehrte. Ein Versuch, die

Strumpfwirterei in Solland einzuführen, ichlug ebenfalls fehl. Große Bersprechungen ber hollandischen Regierung bewogen einen gewiffen Abraham Jones, im Anfange des 17ten Jahrhunderts eine Strumpffabrik zu Umfterbam einzurichten. Balb nachher wurde bie Stadt aber von ber Peft heimgesucht, die auch Jones mit feiner Familie hinraffte. Die Strumpfwirkerftuble, mit benen bie Sollans ber nicht umzugehen wußten, wurden nach England guruckgeschickt und bort fur einen geringen Preis verkauft. Rach frangofischen Un= gaben hatte im Sahre 1650 ein Schloffergefell aus der Gegend von Caen ebenfalls einen Strumpfwirkerftuhl erfunden, und Ludwig XIV. ein Paar feibene Strumpfe, die auf demfelben verfertigt worden, überreicht; allein die Innung der Strumpfftricker zu Paris, deren Eifersucht burch biese Erfindung rege geworden fei, habe sein Unter-nehmen scheitern gemacht, worauf er nach England gegangen ware, wo man feine Erfindung als fehr bedeutend beffer zu ichaben gewußt habe. Demungeachtet sei im Sahre 1656 die erfte Strumpffabrit, in welcher auf Stublen gearbeitet murde, in ber Rabe von Paris, un= ter Direction eines gewissen Sindrel errichtet. Rach andern Unga= ben maren in der legten Salfte bes 17ten Sahrhunderts durch Jean Sindres Stuble von England nach Frankreich heimlich ausgeführt und in der Nahe von Paris aufgestellt. Dennoch mare es möglich, daß jener frangofische Schloffergesell Gelegenheit gehabt hatte, in England die Conftruction bes Strumpfwirkerftuhles fennen zu lernen und es ware von ihm ein eiferner Stuhl in Frankreich gebaut, mit dem er sich nach England begeben, wo man vielleicht noch keine gang eiserne Stuble batte. Die Wahrscheinlichkeit spricht weniaftens für diefe Meinung, ba der angebliche Erfinder ein Gifenarbeiter mar. In England waren im Jahre 1668 fcon über 650 Strumpfwirker= ftuble im Bange, von welchen drei Funftheile in Seide arbeiteten. Im Jahre 1695 maren aber allein in London ichon über 1500 Stuble vorhanden, und 400 waren in einem Zeitraume von 25 Sahren auß= geführt worben. Seit einiger Beit hatten fich bie Strumpfwirker zu einer Compagnie vereinigt, welcher ein Freibrief verliehen mar. In Beforgniß baruber, bag bie fortwährend gunehmende Ausfuhr von Strumpfwirkerstuhlen ihr Schaben bringen mochte, bewirkte fie eine Parlamentsacte, wodurch nicht nur die Ausfuhr, sondern auch Die Berfendung ber Strumpfwirkerstühle von einem Theile Englands nach dem andern, ohne vorhergegangene Unzeige an die Compagnie, bei einer Strafe von 200 Pfd. Sterl. und 1 Jahr Gefängniß verbo= ten wurde. Rach bem der Compagnie ertheilten Freibriefe hatte diese bas Recht, bas Gewerbe zu reguliren, und sie bilbete seit 1664 eine Bunft. Im Jahre 1710 tam es zwischen ben Meiftern und Gehulfen zu einem heftigen Streite, ber bem gangen Gewerbe verderblich zu werden brohte. Gin londoner Fabrifant hatte mehr Lehrlinge angenommen, als ihm nach den Gewerbsregeln geftattet war, und die Gehulfen bestanden darauf, daß jene Mehrzahl abgeschafft murbe und bie Befchrankungsregeln genau beobachtet werden follten. Bieruber brach ein Tumult aus, in welchem in der Sauptstadt über 100

Stuhle vernichtet wurden. Es waren bamals beinahe 9000 Stuhle in England vorhanden und ein bedeutendes Rapital ftectre in bem Gewerbe; bas Parlament verordnete baber bie harteften Strafen ge= gen die Berftorer der Maschinen. Obschon durch die Parlamentsacte Sakobe I im Sahre 1624 die Befugniß der Krone zur Ertheilung von Monopolen ganglich aufgehoben war, fo fuchte die Compagnie, geftust auf den ihr vom Parlamente ertheilten Freibrief, bennoch ein foldes im Sahre 1726 zu erlangen. Es follte eine Joint = Stock = Compagnie zur Berfertigung und zum Berkauf von Strumpfen ge= bildet werden, welche zum 3meck hatte, das Arbeitslohn fefter und gleichformiger zu machen und die Concurrenz zu vermindern. Da man sich jedoch bald überzeugte, daß der von einer folchen Ginrich= tung zu hoffende Bewinn keineswegs ben Erwartungen entsprache, fo murde ber Plan bald wieder aufgegeben. 3manzig Sahr spater bot die londoner Compagnie noch ein Mal Alles auf, ihre ausschließ= lichen Privilegien über das gange Gewerbe auszudehnen; allein auch bieser Bersuch miftang. Bom Unterhause wurde eine Commission an-geordnet, welche ben Buftand bes Gewerbes, sowie die Ruglichfeit und ben Ginfluß der Bunft auf baffelbe untersuchen mußte, und ba beren Bericht gegen die Gefete und Regeln ber Compagnie und zu Gunften der volligen Freiheit des Gewerbes aussiel, so verlor die Compagnie balb an ihrer fruheren Bedeutenheit und lofte fich endlich ganz auf. — In Deutschland gab es zu Ende des 16. Sahr= hunderts eine Bunft der Strumpfftricker, die aber nur wollene und Zwirnstrumpfe verfertigten. Das Stricken bamaliger Beit geschah mit 4 Radeln aus der Scheibe und war noch zu Ende des 18ten und zu Unfange des 19. Jahrhunderts hin und wieder im Gebrauch. Der Strumpfwirkerftuhl murbe erft gegen bas Enbe bes 17. und gu Unfang des 18. Jahrhunderts in Deutschland eingeführt. In Sach= fen foll seine Ginfuhrung auf die Beise erfolgt fein, daß zu Unfang bes 18. Jahrhunderts ein Frangose mit einem Stuhle nach Dresden fam und bort feibene Strumpfe verfertigte. Bu biefem fam ein Strumpfftrider, David Efche, ber bei bem herrn v. Schonberg, Befiber bes fchriftsaffigen Ritterguts zu Limbach unweit Chemnit, Bedienter war, um fur feinen herrn seidene Strumpfe zu faufen. Er benugt biefe Belegenheit, mit dem Gigner bes Stuhles naher bekannt zu werben, besucht ihn, mahrend sein herr, bes Landtags wegen, in Dresden sich aufhalt, oftere, verschafft sich so bie genaue Kenntnis von der Construction des Stubles, baut nach der Beimfunft in Limbach felbst einen solchen und errichtet, von feinem bis= herigen herrn unterftugt, in Limbach die erfte Strumpffabrit, in welcher aber nur feidene Strumpfe verfertigt wurden. Im Unfange wurden überhaupt nur bergleichen auf den Stuhlen gemacht, wollene und 3wirnstrumpfe bagegen immer noch gestrickt. In Limbach wurde im Sahre 1764 auf 80 Stuhlen seidene Baare gemacht, nachher aber fant diefer Gemerbezweig in Sachsen bedeutend, und erft in der neueren Beit Scheint er wieder in Aufnahme zu fommen. Singegen ift die Berfertigung von baumwollenen Strumpfen in keinem Theile

Deutschlands fo bedeutend als im Konigreiche Sachsen, und fie wird in Europa und überhaupt in allen Welttheilen nur von der in Eng= land übertroffen. Es follen in Sachsen an 22,000 Stuble im Bange fein, auf denen freilich nicht bloß Strumpfe, sondern auch Sand= Schuhe, Mugen 2c. gearbeitet werden. Die in Sachsen gebrauchlichen Strumpfwirkerftuhle find meiftens folde mit holzernen Schwingen ftatt eiferner Unden, und einer holzernen Schneckenwalze an der Stelle des Nades; welche Einrichtung in Sachsen — von wem ist unbekannt - erfunden murde. Gine mefentliche Berbefferung des Stuhles wurde im Jahre 1831 von einem zu Fichtigsthal, im Umte Chemnis wohnenden Strumpfwirker Muller erdacht. Dofdon bas Geftricke auf den Stuhlen sich von der Sandstrickerei dadurch unter= scheidet, daß es nicht in der Rundung verfertigt werden kann, son= bern als ebene Flache hergestellt wird, die man erst nach ihrer Boll= endung zusammennaht, fo kann das Ubnehmen der Maschen oder das fogenannte Mindern doch auch auf bem Stuhle bewirkt werden, welches fo geschieht, daß man mit Gulfe ber Schaftnadel eine Masche burch die zunächst liegende zieht, lettere fallen läßt und erstere wie= der an die Nadel hangt. Unders verhalt es sich dagegen mit den vom Mechanitus Leinbrock in Sachsen conftruirten und zu Mit= weibe, Kreisamts Schwarzenberg, zuerft angewendeten rotirenden Stublen, die durch ein Drehwerk in Bewegung gefest werben, und die so eingerichtet sind, daß sich drei bis vier einzelne Flachen zu ebenso viel Strumpfen zugleich darauf wirken laffen, bei benen aber bas Mindern wegfallt, und die baber ausgeschnitten werden muffen, um die gehörigen Formen bei dem Busammennaben zu erhalten. Wie zu Chemnis und in beffen Umgegend die Baumwollenwaaren=Ma= nufactur in Sachsen ihren Sauptsis hat, so auch die einen bedeu= tenden Zweig derfelben bilbende Strumpfwirkerei, welche fich über folgende Orte ausbreitet: Im Umte Chemnig: Aborf, Altchemnig, Mitendorf, Mitenhain, Bernsborf, Borna, Burkhardeborf, Chemnis, wo sich eine Innung befindet, welche, mit Ginschluß der gum In= nungsverbande gehörenden Meifter mehrerer Umtsborfer über 2900 Meifter gablt (auch werben in Chemnis feine fammgarnene Frauen= ftrumpfe verfertigt), Claffenbach, Dittmannnsborf, Draisborf, Gin= fiedet, Fichtigethal, Furth, Gableng, Glofa, Bruna (wo auch feis bene Strumpfe gewirkt werben), Barthau, Beineredorf, Belbere= borf, Hilbersborf, Jahnsborf, Kanbler (wo auch feibene Strumpfe gefertigt werden), Rappel Leufereborf, Limbach (Gig einer Innung pon mehr als 500 Meistern; liefert auch feidene Strumpfe, sehr schon à jour gearbeitete Damenhandschuhe und Menotten), Lobenhain, Markersdorf, Mittelbach, Mittelfrohna (Innung von etwas über 300 Meiftern), Reukirchen, Reuftadt, Riederfrohna, Niederhermers= borf, Niederrabenftein, Dberfrohna, Dberhermersdorf, Dberraben= ftein, Diberedorf, Pleiffa, Reichendrand (liefert auch feibene Strum= pfe), Rohrborf, Schonau, Siegmar, Beigbach, Bitt beneborf und Buftenbrand; im Umte Augustusburg: Ebersborf, Erdmannsborf, Guba, Kaltenau, Floha, Garneborf, Guckelsberg, Arummhermers (Magrentunde III.)

borf, Waldkirchen und Ischopau, wo der Sig einer Innung von mehr als 400, größtentheils auf ben Dorfern bes Umtes wohnenden Meistern ift; im Umte Stollberg: Abtei = Dberlungwis (mit Innung, zu der über 200 Meifter gehoren), Auerbach, Erlbach, Gablenz, Gornsborf, Sohneck, Lugau, Meinersborf, Neuwiese, Nieber: und Oberwürschniß, Nieberzwönig, Delsniß (Sig einer Innung von etwa 400 Meistern), die Stadt mit Innung von mehr als 300 Meistern (die Meister auf den Stollberger Umtsdorfern bilben eine eigene Innung, in welcher nachst der Chemniger die meisten Mitglieder sich befinden); im Umte Zwickau: Erimmisschau, wo wollene Strumpfe gewirkt werben, Reichenbach, Silberftraß, Tirschheim, Ischocken, Bwickau, mit dem Gige ber Innung; im Umte Bolkenftein: Berbisdorf, Ehrenfriedersdorf (mit Innungssig), Gibenberg, Geper, Großolbersdorf, Hilmersdorf, Jahnedorf, Lengefeld (Dorf), Thum (Stadt, Sig einer Junung), Wolffenstein; im Areisamte Plauen: Auerbach, Muhltroff, Negschkau, Pausa (Innungssis), Reichenbach und einige Dorfer; im Umte Boigtsberg: Rlingenthal, Delsnig 20.; auf der Standesherrschaft Wilbenfels: Friedrichsgrun, hartmannssorf, heinrichsort, Ortmannedorf, Neinsborf und Weißbach; im Schonburgichen Receggebiete: Altwaldenburg, Bernsborf, Beutha, Burgftadt (Sig einer Innung), Cahlenberg, Callenberg, Ernftthal (Innungefig), Geredorf, Glauchau (Innungefig), Gopperedorf, Grumbady, Bartenftein (Innungefig), Bermsborf, Sobenftein (mit Innung), Langenberg, Langenchursborf, Lichtenstein (Innungsfit), Lognig (desgl.), Muhlau, Mulfen, Neudorfel bei Lichtenstein und Reudorfel am Streitwalde, Riederhaflau, Dber = Lungwig (Innungs= fis), Penig (bgl.), Roblis, Rusborf, St. Legibien ober Tilgen, Schwaben, Taura, Boigtlaibe, Waldenburg (Innungesis), Wernsdorf und Wiederau. Strumpfe und Strumpfwaaren, welche die Meister fertigen, ober burch ihre Behulfen und Behrlinge fertigen taffen, verkaufen sie entweder an die Factore, die man auch Berleger nennt, ober unmittelbar an die Kabrifantenkaufleute. In der React find die Meifter Befiger von eigenen Stublen; fie kaufen bas Garn zu ben Strumpfen, welche fie verfertigen ober burch ihre Ur= beiter verfertigen laffen, und verkaufen dann diefelben, oder fie Erie= aen bas Garn von den Kactoren und bekommen bas Arbeitslohn pr. Dugend Strumpfe. In beiben Kallen aber, sowie auch wenn fie un= mittelbar an die Fabrikantenkaufleute ihre Baare absehen, liefern fie diese im rohen Zustande und nur sehr wenige Meister find auch zugleich Strumpswaarenhandler. Die Factore oder Verteger liefern ben Meiftern zum Theil nicht allein bas Barn, fondern fie haben auch zuweilen eigene Stuhle, welche sie an Arbeiter verpachten, von benen sie bann aber ebenfalls die robe Waare kaufen oder die auf Bestellung von ihnen gefertigte bugendweise bezahlen. In der Regel geht die Waare auch im roben Zustande von den Verlegern an die Raufleute über, und diese letteren laffen sie erft bleichen und appretiren, um sie bann in den handel zu bringen. In Chemnis maren 1840 zwolf Sandelsbaufer, Die hauptfachlich in Strumpfwaaren Ge-

schäfte machten; auch zu Sahnsborf und Limbach im Umte Chemnis find Strumpfwaarenhandlungen; ferner befinden fich 4 beraleichen gu Ischopau, auch find folche Sandlungen zu Glauchau, Sobenftein, Walbenburg u. a. D. Much in ber Oberlaufig, zu Baugen und Pulenis 2c. merben viel Strumpfmaaren, befonders mollene, verfer= tigt; bann ift aber auch in Dresben die Strumpfwirkerei nicht un= bedeutend, und es werden dort immer noch feidene Strumpfe verfer= Wenn gleich nicht in foldem Umfange, wie in Sachsen, ist auch die Verfertigung von theils gewirkten, theils geftrickten Strum= pfen in mehreren andern deutschen gandern ein bedeutender Erwerbs= zweig. Im Konigreiche Bapern sind die Strumpfmagrenfabriten zu Erlangen, Fürth und Schwabach bedeutend. Im Berzogthume Braunschweig werben zu Ottenstein und in der dortigen Umgegend an mehreren Orten des Diffricts Holzminden viel geftrickte wollene und Zwirnstrumpfe verfertigt und jahrlich zu mehreren tausend Dugend Paaren ausgeführt. Im Ronigreiche Sannover werden besonders in der Canddroftei Denabruck viel Strumpfe gewirkt, weit mehr aber geftrickt. In ben Memtern Polle, Safelunne, Berglake und überhaupt am ganzen huimlinge ift bas Stricken wollener Strumpfe, Socken, Sandschube sowie auch bergleichen baumwollener und leinener Artikel, ein wichtiger Erwerbszweig, indem jahrlich 65 = bis 75,000 Pfund fogenannter rheinischer Wolle zu 200 = bis 220,000 Paar Strumpfen verstrickt werben. Die Strumpfhandler geben in der Regel die Wolle aus und nehmen die gefertigten Strumpfwaaren gegen Bezahlung bes Spinn = und Stricklohns wieder an. Im Meppenschen beträat bas Stricklohn fur ein Paar gewohnliche Strumpfe 2 ger. bis 2 aGr. 4 Pf. = 2 Sgr. 6 Pf. bis 3 Sgr. preuß. Für beffere und feinere Strumpfe werden 3 gGr., auch 4 gGr., felten 5 gGr. an Stricklohn bezahlt. Der Preis der Strumpfe, Die zum Theil auch gefarbt und bann gewalkt werben, ift fur fleine 4 a.Br. bis 7 a.Br. und fur große 9 gor. bis 14 ger. Die meiften von den im Mep= penschen gefertigten Strumpfen geben unter bem Ramen Cloppen= burger= ober Suimlinger=Strumpfe nach Solland fur bie Marinesoldaten und Matrofen; auch gehen aus dem Umte Polle Strumpfe nach Bremen und Umerita. Im Großherzogthume Seffen ift die Strumpfwirkerei zu Babenhaufen, wo feidene Strumpfe ver= fertigt werden, Bugbach, Nidda und Offenbach von Bedeutung; auch werden in der Proving Oberheffen, im Umte Itter besonders viel Strumpfe fur ben großen Sandel geftrickt. Das Rurfurftenthum Beffen hat Strumpfmaaren = Manufacturen zu Caffet, Eichwege, Kulba, Sanau, Rarlehafen, Lectringshausen, Saalmunfter und Trenfa; auch in der Landgrafschaft Seffen = Somburg ift die Berfers tigung von Strumpfwaaren von Bedeutung. Im Bergogthume Raffau find Strumpfwirkereien zu Dillenburg, Berborn und Ufingen. In ben ofterreichischen Raiserstaaten wird die Strumpfmaaren : Ka= brifation am lebhaftesten in Bohmen betrieben, wo sich mehr als 2000 Berkftatten bafur befinden. Seibene Strumpfe und Strumpf= waaren werden zu Prag verfertigt; baumwollene chendafelbst und an

mehreren Orten ber Rreise Bunglau, Ellnbogen und Leitmerit; 3wirnftrumpfe in ber Begend an ber fachfischen Grenze zu Beinebach. Nixborf, Rumburg, Schluckenau, Schonlinde 2c., wollene im Leitme= riger Rreise zu Dur, Dberleiteredorf, Teplig 2c. und im Bunglauer Rreise zu Reichenberg u. a. D., sowie auch an mehreren Orten bes Budweiser, Prachiner und Taborer Kreifes. In Defterreich felbft werden zu Wien seidene und baumwollene Strumpfe und Strumpf= maaren bester Qualitat gewirkt; bedeutend ift auch die Berfertigung von baumwollenen und wollenen Strumpfmaaren zu Steyer im gande ob der Ens; ferner werden zu Goneggin in demfelben Gubernio viel wollene Socken verfertigt, die außen rauh und haarig find, und zu Neuftabtel und Weichselburg in Rrain fertigt man viel wollene ge= maltte Socken und Strumpfe fur ben großen Sandel. Nicht unbe= beutend ift auch die Verfertigung wollener Strumpfwaaren in Mab= ren, wo jahrlich gegen 18,000 Paar Strumpfe und Sandschuhe zur Musfuhr kommen. Im Großherzogthume Dibenburg merben befon= bere in ben zum Herzogthume Dibenburg gehorenden Rreifen viel mollene Strumpfe geftrickt, die unter der Benennung Cloppen= burger Strumpfe zum Sandel kommen und viel nach Solland achen. Im Konigreiche Preußen find Strumpfwebereien in ber Proping Pofen, zu Bromberg, Meferit und Pleschen, an welchem lette= ren Orte viel gewirkte Mugen verfertigt werden; in ber Proving Preußen zu Gumbinnen, Infterburg, Marienburg und Pilkallen; an lekterem Orte werden viel wollene Sandschuhe verfertigt; in der Provinz Pommern zu Demmin, Naugard, Pasewalk und Stettin; in der Proving Schlesien zu Frankenskein, Sabelschwerdt, Sirsch-berg, Leobschüß, Liebenthal und Neiße; in der Provinz Brandenburg zu Berlin (etwas über 200 Stuhle, von denen ein Theil in Seide beschäftigt ift), Havelberg, Konigsberg, Potsbam und Templin; in ber Proving Cachfen zu Erfurt, Gefell, Salle, Magbeburg, Raum-burg und Schleufingen; in der Proving Weftphalen zu Altena, Sagen, Giegen 2c., auch werden in den Regierungsbezirken Munfter und Arensberg viel wollene Strumpfe gestrickt, Die meistens nach Bolland geben; in ber Rheinproving zu Barmen, Bonn, Erefeld, Els berfeld, Gummersbach, Rempen, Bennep, Simmern, Solingen und Beglar. In den reußischen Fürstenthumern ift die Strumpfwirkerei ebenfalls ein bedeutender Industriezweig und wird besonders lebhaft betrieben in Schleiz, Burgbach, wo viel Zwirnstrumpfe verfertigt merben, und Zeulenrobe, wo fich über 300 Meifter befinden. Das Berzogthum Sachsen = Altenburg hat Strumpswirkereien zu Roba: im Berzogthume Sachsen = Coburg = Gotha find Strumpfmanufacturen gu Reudietendorf, und Sandel mit gestrickten Sandschuhen und Dui-Ben betreibt Ruhla; im Großberzogthume Sachsen : Weimar ift bie vorzüglichste Verfertigung von Strumpfwaaren zu Apolda, wo jahr= lich allein gegen 30,000 Dugend Paar wollene Strumpfe verfertiat werden; auch werden im Großberzogthum viel Strumpfe für den aro-Ben Sandel geftrickt. Im Furftenthume Balbeck merben wollene Strumpfe fur den Sandel zu Arolfen, Corbach und Rulte verfertigt

und in dem Theile, welcher das Fürstenthum Pyrmont bilbet, ftrickt man Zwirnstrumpfe, die nach Bremen zur Musfuhr geben. Im Ronigreiche Burttemberg find Strumpfwirkereien zu Ebingen, wo viel wollene Waaren verfertigt werben, Calw und Megingen. Wichtigkeit für den deutschen Handel mit Strumpswaaren sind auch die Sanfestabte Bremen und Samburg. Sier, wie zu Altona, giebt es mehrere Verleger, welche robe Waare theils aufkaufen, theils an= fertigen, appretiren und farben laffen, um fie bann auszuführen. Im Sahre 1837 wurden aus den Hansestädten für 414,718 Dollars Strumpfwaaren allein nach Umerika ausgeführt, worunter für 69,827 Dollars fachsische Strumpfwaaren nur nach Cuba gingen. - In England werden zu Aberdeen, Derby, Dublin, Leicefter, Condon und Nottingham seidene Strumpfe und Strumpfwaaren verfer= tigt, welche an Schonheit und Gute allen Fabrikaten dieser Art in andern gandern nicht nachstehen; baumwollene Baaren diefer Gat= tung kommen aus den Manufacturen zu Aberdeen, Derby, Mans= field, Nottingham, Tewksbury 2c.; wollene von Cockermouth, Der= by, Glastonbury, Leicoftershire 2c. Nach Falkin find in England 33,000 Stuhle in Thatigkeit, welche jahrlich 3,510,000 Dugend Strumpfe verfertigen, zu denen 140,000 Pfund rober Seide, 191,000 Pfund Sterling; 4,584,000 Pfund Baumwolle für 153,000 Pfund Sterling; 6,318,000 Pfund Wolle für 316,000 Pfund Ster= ling; zusammen also für 560,000 Pfund Sterling Material erfordert werden. Dagegen foll ber Werth ber gefertigten Waare 1,991,000 Pfund Sterling betragen, und das Arbeitslohn 1,177,000 Pfund Sterling. Das Betriebscapital betruge über 1 Million Pfb. Ster= ling und bas in ben Maschinen steckenbe Capital 385,000 Pfund Sterling. Doch follen diese Ungaben übertrieben fein. Im Sahre 1838 führte England 447,391 Dugend Paar Strumpfe aus; Sach= fen hingegen 1,500,000 Dugend Paar. England verbraucht aber wieber mehr im eigenen Lande, bei einer Bevolfferung von 16 Mill. Ginwohnern in einem einzigen Jahre als Sachsen in 6 Jahren, und es ist unter der obigen Ausfuhr Dasjenige nicht mit begriffen, was nach ben englischen überseeischen Besitzungen versendet wurde. — In Frankreich war früher Epon wegen seiner Fabrikation von seidenen Strumpfen sehr wichtig. Man hat berechnet, daß im Jahre 1780 bort 450,000 Paar feibene Strumpfe verfertigt murben, welche, gum Mittelpreise von neun France bas Paar, einen Werth von 4,050,000 Frcs. hatten. Im Jahre 1789 waren zu Lyon 200 Fabrifen, mit 2500 Stuhlen und 4200 Arbeitern. Nimmt man an, daß auf jedem Stuhle im Durchschnitt 300 Paar Strumpfe gewirkt wurden, so beträgt die gange in einem Jahre gefertigte Quantitat 750,000 Paar, zum Werthe von 6,750,000 Fres. nach obigem Mit= telpreise berechnet. Indes hat theils die Revolution, theils die Concurrenz von Mais, Ganges, Nimes u. a. Stabte im Languedoc, sowie das Tragen baumwollener Strumpfe ftatt der feidenen, die Fabrikation der letteren in Lyon vermindert, und es sind jest dort nur einige 30 Saufer, Die jahrlich noch nicht fur 5 Millionen Be-

Schäfte in seibenen Strumpfwaaren aller Urt machen. Demungeach= tet gehört Lyon immer noch zu den Städten, in welchen sich der Sauptsig frangofischer feidener Strumpfwaaren = Berfertigung befin= bet, zu benen außer ben bereits genannten auch noch Montpellier, Paris, Pezenas, Romans, St. Jean - bu - Gard, Tours, Uzes und Bigan gehoren. Die vorzüglichsten seibenen Strumpswaaren liesern Lyon und Paris. Baumwollene werben in Frankreich jest weit mehr gefertigt als feibene. Fabriforte für folche find Ugde, Urcis = fur= Mube, Bar=le=Duc, Befançon, Breteuil, Caen, Chateau=Salins, Chateau-Thierry, Clermont-Lobève, Falaise, Langres, Liancourt-le-Chateau, Lide, Lyon, Markirch, Mery-sur-Seine, Montbibier, Merac, Nimes, Ronancourt, Royan, Rennes, Romans, Romilly, St. Dien, St. Germain-en-Lape, St. Pons-be-Tonnières, Sens, Suippe, Tonnerre, Toulouse, Tropes, Bervins, Vitry-le-Fran-cais 2c. Ein sehr wichtiger Industriezweig ist in Frankreich auch die Berfertigung wollener Strumpfwaaren; Orte, wo man bergleichen fabricirt, sind: Umiens, Ungouleme, Bayeur, Caen, Granvillers, Laon, Liancourt = le Chateau, Mans, Meg, Montbibier, Montfort= l'Umaury, Nancy, Neuilly-Saint-Front, Nonancourt, Oleron, Orleans, Poitiers, Prades, Nambervilliers, Rennes, Rochelles, Romorantin, Rouen, St. Diep, Saintes, St. Florentin, St. Gaubens, St. Jean-de-Bruel, St. Malo, Seban, Soissons, Suippe, Tarbes, Thionville, Toul, Toulouse, Tropes, Villers-Bretonneur, Vitré, Vitry-le-Brulé 2c. Man unterscheidet in Frankreich ebenso wie überall zwei Sauptgattungen von wollenen Strumpfen und nennt fie Bas d'estame und Bas drapés. Die ersteren find von Rammgarn, aus guter Wolle gesponnen und gezwirnt, verfertigt und weder gerauht noch geschoren; die letteren find aus locker ge= zwirntem wollenen Garne verfertigt, nachher gewaltt, bann gerauht und zuweilen auch geschoren. Bonneterie de Santerre nennt man im Allaemeinen die im Departemant ber Somme verfertiaten wolles nen Strumpfwaaren, weil jenes Departement die ehemalige Land= schaft Santerre mit umfaßt. Arfene Dbry, Fabrikant wollener Strumpfmaaren zu Billard = Bretonneur, im Departement der Som= me, Abgeordneter der Sandelskammer zu Umiens, hat, in Folge an= aeftellter Nachforschungen, die Erfahrung gemacht, daß die Berfer= tigung folder Strumpfmaaren wenigstens in 60 Gemeinden bes De= partements betrieben wird, in denen 15,000 Meifter im Befig von Strumpfwirkerftuhlen find, auf benen jahrlich 800,000 Kilogrammes (1,704,170 Pfb. preuß.) gekammte Wolle verarbeitet werden. hier= von kommen zwei Drittel aus England und Solland und ein Drit= tel aus Frankreich. Die Einkaufssumme fur biese Quantitat Wolle betragt 8 Millionen Fred., und ber Werth ber baraus gefertigten Waaren 17 bis 18 Millionen Francs. Die Bahl ber mit ber Berfertiaung ber Strumpfwaaren von Santerre (bie ben Bas drapés gleichen) beschäftigten Arbeiter jedes Alters und jedes Geschlechts bes tragt 45,000, mit Einschluß von 10,000 Frauenzimmern, die Sand= geftricke verfertigen. Ungefahr ber funfte Theil ber im Departement

ber Somme verfertigten Strumpfivaaren geht außer Lanbes, und ce hat bis jest nicht gelingen wollen, den auswärtigen Absat zu ver= mehren, weil in den Landern, wohin die Waaren geben, Die Con= currenz der englischen und fachfischen Strumpfwaaren = Kabrifanten es verhindert. Leinene Strumpfwaaren werden verfertigt zu Ungers, Lille, Meuban, Montbibier, Montreuil = fur = Mere, Rennes, Rochel= les, St. Malo, Tropes, Bic, Bitré 2c. Die Kunst = und Industrie= ausstellung des Jahres 1834 lieferte den Beweis, daß die Strumpf= waarenfabritation in Frankreich bedeutende Fortschritte gemacht hatte, burch mehrere Erzeugniffe ber Fabrifanten von Paris und aus ben Departements ber Aube, bes Calvados, ber Somme und bes Gard. Benoit, Bater und Sohn, von St-Jean-du-Gard, hatten fehr schone à jour gearbeitete seibene Sandschuhe und Strumpfe, und à jour gearbeitete Sandschuhe von sogenanntem schottischen 3wirn (feine gezwirnte Baumwolle) geliefert; Boiffier & Co. von Ni-mes handschuhe von chinesischer Scide, halbseidene, sowie handschuhe ohne Kinger und weiße nach englischer Urt; Boffens, Moreau & Beaud, ebenfalls aus bem Departement bes Gard, feibene Strum= pfe à jour gearbeitet, floretseidene Strumpfe, seidene und halbsei= dene mit baumwollen Garn gemischte Sandschuhe. Die Fabrifate von Emile Joneur & Co. zu Nimes bestanden in Sandschuhen von schottischem Zwirn à jour gearbeitet, theils mit, theils ohne Rahte, und empfahlen sich sowohl durch ihre solide Arbeit als durch ihre civilen Preise. Leignabier & Dumas aus derfelben Stadt hatten seidene und von schottischem Zwirn gewebte Sandschuhe eingefendet, die ausgezeichnet maren. Mennard des jungeren gabrifate von Rimes beftanden in feidenen Sandschuhen à jour, in bergleichen mit Stickerei, bergleichen tullartig gearbeiteten ohne Raht, und an= bern, die fammtlich gang vorzuglich gearbeitet waren. Pages Sohne & Co. von Nimes, die viel zur Ausfuhr arbeiten laffen, hatten mehrere Gattungen couleurter baumwollener Sandschube, berglei= chen schlichte und fagonnirte von schottischem Zwirn und feine schwarz feidene Musen eingesendet. Plantier=Barre & Co., ebendaber, lieferten eine bedeutende Ungahl verschiedener Strumpfwaaren zur Ausstellung, sowohl an seidenen Sandschuben und Salbarmein, an bergleichen von schottischem Zwirn, sowie an feibenen, halbseibenen und Caschemirstrumpfen, seidenen und baumwollenen Rappchen, Mu= Ben 2c. Die Handlung Tur & Co., die im Departement an 1000 Arbeiter beschäftigt, und ihren Gis zu Rimes hat, zeichnete sich burch die Vollkommenheit ihrer Kabrifate aus, die in Sandschuhen und Strumpfen aus Seibe, Salbseibe, Baumwolle 2c. bestanden. Bon Bigan (Departement des Gard), welches burch feine Strumpf= waaren = Kabrikation berühmt ift, für welche 4000 Stuble in Baum= wolle und 1500 in Seibe arbeiten, und vorzügliche Erzeugniffe lie= fern, hatte die Fabrif Pierre Germain, gu benen bes erften Ran-ges gehorend, ausgezeichnete Producte in feinen weißen baumwollenen Manns = und Frauenftrumpfen, feinen à jour gearbeiteten Frauen= ftrumpfen, weißen Mannemußen u. a. Urt. bestehend, eingesendet.

Die Ausfuhr aller Arten von Strumpfwaaren im Jahre 1834 hatte einen Werth von 5,542,520 Krancs; mehr als ein Drittel bavon fam auf die ausgeführte seidene Waare, welche noch immer in andern gan= bern, selbst in England, gesucht ift. - In der Schweiz ist die Strumpfmaaren = Kabrifation in den Cantons Margau, Bafel, Bern, Genf, Sanct Gallen, Schaffhausen, Solothurn, Baabt und Burich von Bedeutung. Im Canton Margau find an 300 und im Canton Bern mehr als 300 Werkftatten, in benen feibene, halbseibene, fleuretseibene, baumwollene, halb leinen = halb baumwollene, wollene und Zwirnstrumpfe verfertigt werden, und theils weiß, theils verschieden gefarbt außer Landes geben. Ebenso werden im Canton Burich viel seidene, baumwollene, wollene und Zwirnstrumpfe verfertigt, die eis nen wichtigen Handelsartikel des Cantons bilden. Im Canton Schaffhausen verfertigt man seidene und baumwollene Strumpfe; ebenso im Canton Genf; baumwollene und wollene im Canton St. Gallen; baumwollene und 3wirnftrumpfe im Canton Solothurn. Lettere werden auch im Canton Waadt viel verfertigt. Die feibenen Strumpfe aus der Schweiz steben ben frangofischen an Gute und Schonheit nicht nach und finden baber willige Raufer. - In Italien werden besonders viel seidene Strumpfe verfertigt, sowohl in ben Ronigreichen Reapel und Sardinien, wie im Großherzogthume Tos= fana, dem Rirchenstaate und dem tombardisch = venetianischen Ronig= reiche, boch kommen sie ben englischen und franzosischen sowohl hin= sichtlich ber Gute als ber Uppretur nicht gleich, und nur die schweren grauen und schwarzen Strumpfe, welche die Manufacturen von Be= nua und Turin, im Ronigreiche Garbinien, liefern, verbienen bin= sichtlich ihrer Gute erwähnt zu werben. Bon Reapel kommen unter bem Ramen Calze ober Calzette ala neapolitana seibene Strums pfe, die sich durch gefälliges Meußere und ihre Glaftizitat auszeich= nen. Bu Como, Mailand und Mantua, im tombarbisch venetianisichen Konigreiche find Manufacturen von Strumpfwaaren, welche bie im Sandel vorkommenden unappretirten mildweißen und pertfarbe= nen, wie auch graue, melirte und schwarze leichte Strumpfe liefern, und in Benedig verfertigt man unter andern Gorten auch die violet= ten Pralatenstrumpfe. Die seibenen Strumpfe aus ben Manufactu= ren zu Bologna; Forli, Pesaro 2c., im Kirchenstaate, sowie bie von Florenz und Livorno, im Großherzogthum Toscana, kommen als Mailander Fabrifate in den auswartigen Sandel. In Spanien ift die Strumpfwaaren = Verfertigung nicht von der Bedeutung, welche fie haben konnte, ba das Land besonders viel Seide gewinnt. Ma= nufacturen, in benen seidene Strumpfe verfertigt werden, befinden sich zu Barcelona, Mabrid, Malaga, Manreza (wo man auch viel Sandschuhe macht), Mataro, Olot, Saragossa, Valencia, wo 400 Stuhle in Thatigkeit sind, und zu Vique. Baumwollene Waaren verfertigt man zu Varcelona, Madrid, Mataro, Tortosa, Villanueva und Vique besonders viel; im Königreiche Leon werden viel leinene Strümpfe gewebt, und im Königreiche Gallizien wers den viel wollene Strümpfe gestrickt. Nur in diesen und in sei-

benen, unter benen die schwarzen besonders beliebt sind, besteht für Spanien ein Musfuhrartitel; baumwollene und 3wirnstrumpfe hingegen werden noch eingeführt, um den Bedarf zu befriedigen. — Im Ronigreiche Danemark wird die Strumpfwirkerei auf etwa 80 Stuh= ten in bem zu Deutschland gehorenben Berzogthume Solftein und auf ber Insel Femern betrieben, wo man auch baumwollene Waaren anfertigt; bagegen ift bas Stricken wollener Strumpfe und Sand-Schuhe auf ben Farber = Infeln, auf Island, den Infeln Femern und Föhr und in Jutland ein bedeutender Erwerbszweig, und es werden viel bergleichen Artikel ausgeführt. — In den deutschen Zollvereins= staaten unterliegen Strumpfe und Strumpfwaaren aller Urt bei bem Eingange folgenden Steuern vom Brutto = Gentner: feibene und flo= retfeibene 110 Thir. — 192 Fl. 30 Ar., mit Tara Bergutung bon 22 Pfb. in Kiften, 13 Pfb. in Ballen; halbseibene 55 Thir. — 96 Kl. 15 Ar. mit Tara = Bergutung von 20 Pfo. in Riften, 11 Pfb. in Ballen; baumwollene und aus baumwollen und leinen Gespinnst ver= mischt versertigte 50 Thir. = 87 Fl. 30 Er. mit Tara-Bergutung von 18 Pfb. in Fasser und Riften, 7 Pfund in Ballen; aus Wolle ober andern Thierhaaren, aus einem vermischten Gespinnft von bei= den oder auch in Verbindung mit andern nicht seidenen Spinnmate-rialien 30 Thir. = 52 Fl. 30 Ar. mit Taravergutung von 20 Pfd. in Riften, 7 Pfb. in Ballen; leinene 22 Thlr. = 38 Fl. 30 Er. mit Taravergutung von 18 Pfd. in Faffern und Riften, 13 Pfd. in Rorben, 6 Pfb. in Ballen.

Etrumpfbander, aus Leber verfertigte und mit nicht zu starfem Auch gefütterte, auch wohl mit Watte unterfütterte und mit
Schnallen zum Befestigen um die Beine unter bem Anie dienende Gurtel, die auch Aniegurtel genannt werden, bezieht man, nach Dugend Paaren gehandelt, von solchen Orten, welche Leberwaaren zum Handel liefern. Etastische von bort, wo Keberhart-Kabrikate

(f. b. Urt.) verfertigt werden.

Strumpfhosen, Tricots, lange, enge anschließende Beinskleiber, mit oder ohne Füßlinge, von Wolle, Baumwolle oder Seide, lestere theils weiß, theils schwarz gefärbt, sowie auch baumwollene mit Küßlingen zum Gebrauch auf dem Theater, baumwollene und wollene, mit und ohne Küßlinge, zu Unterzieheinkleidern dienend, bezieht man auß Orten, wo Strumpswaaren, nicht bloß Strümpsed versertigt werden, wie z. B. Apolda, Berlin, Chemnig, Glauchau, Prag, Wien ze.

Strumpfwaaren, nennt man alle außer den Strumpfen auf den Strumpfwirkerstühlen oder mit Stricknadeln strumpfartig versfertigten Artikel, als Beinkleider, Handschuhe, Jacken, Kinderrocks

chen mit und ohne Mermel, Mugen, Tucher, Unterrocke 2c.

Strumpfwirkerstühle, werden in Berlin, Olbernhau (im Königreiche Sachsen), Zeulenroda (im Reußischen) versertigt. In Limbach bei Chemnig werden Strumpswirkerstühle eingesett: mit Nabeln und Platinen versehen und zum Gange adjustirt. Jahn u.

Bauer, in Mitweiba, Kreisamt Schwarzenberg, im fachfischen Erzz gebirge, bauen rotirenbe Strumpfwirkerstuhle.

Struthio, f. Straußfedern.

Strychnin, Strychnium, ein in ben Sanatiusbohnen, ben Rrabenaugen und bem Schlangenholze enthaltenes, aus ihnen burch Digeftion mit Weingeift, Niederschlagung mit effigfaurem Blei, Ber= fegung durch gebrannte Magnesia, Ausziehen mit Alkohol, mehrmali= ges Auswaschen mit verdunntem Weingeift darzustellendes Alkaloid, welches nachft der Blaufaure vielleicht das heftigfte Gift des Pflan= zenreiches ift. Im reinen Buftande erscheint es als ein weißes Ern= stallinisches Pulver, ober als kleine, weiße, vierseitige Gaulen mit vier Flachen zugespißt; ift mafferfrei; enthalt nach ber neuesten, burch Liebig angestellten Untersuchung 8,04 Stickftoff, 76,36 Kohlenstoff, 6,51 Wafferstoff und 9,09 Sauerstoff. Um es aufzulosen, find uber 6000 Theile seines Gewichts Wasser erforderlich; in Aether und ab= folutem Alkohol ift es unlöslich, toft sich aber in 70procentigem Beingeift und in verdunnten Sauren auf. Die Auflosungen, selbst die so sehr geringhaltige mafferige, schmecken sehr bitter, und wer= ben burch Gallustinctur und Platinauflofung gefällt. Bon einem Pfunde Krabenaugen erhalt man 35 bis 40 Gran Struchnin. Sauren bildet es frustallisirende, weiße giftige Salze, von benen nur das salpetersaure officinell ist. Man erhalt das Strnchnin in Krn= ftallen, Strychnium crystallisatum, aus ben chemischen Inbriten, wo es nach der Unze verkauft wird.

Strychnin, falpetersaures, Strychnium nitricum, wird burch Sattigen von starkverdunnter Salpetersaure mit reinem Strychnin und Verdunsten der Ausschligung bei sehr gelinder Warme bereitet. Es dilbet zarte, farb = und geruchlose, seinglanzende, diegsame Naedeln; besteht aus 84,1 Strychnin, 12,9 Salpetersaure, 3,0 Wasser, ist in Wasser und Beingeist leicht lostich, in Aether unlöslich. Wenn man das salpetersaure Strychnin trocken die zur Temperatur des siedenden Wassers erhigt, so farbt es sich geld; eine salpetersaure Strychnin-Ausschlich und wird donentrirte Schweselssaure draumlich gelb gefärbt; das Salz mit Salpetersaure erwärmt wird ansfangs roth, dann gelb und endlich grün. Es ist ebenfalls aus den

chemischen Fabriten, nach der Unge gehandelt, zu beziehen. Strychnium crystallisatum, f. Strychnin.

- nitricum, f. Strychnin, falpetersaures. Strychnos colubrina, f. Colubrinum lignum.

- ignatii, s. Ignatiusbohnen.

- nux vomica, f. Krahenaugen.

Stuckelrofen, nennt man im Juwelenhandel bie kleinen Dia=

manten, von benen 100 bis 160 Stuck auf ein Rarat geben.

Stückgüter, nennt man im hanbel die aus Oftindien in Ballen kommenden seibenen und baumwollenen Zeuge sowohl weiße als gedruckte. In der europäischen Schiffschrt bezeichnet man mit dieser Benennung die in Ballen, Fässen oder Kiften verpackten seinen Waaren; besonders solche, die nach dem Stück verkauft werden. Etühle, Seffel, die bekannten zu Sigen dienenden Hausgeräthe von verschiedenem Holze, theils die Sige mit Rohr, theils mit Stroh ausgestochten, sowie auch mit ganz hölzernen Sigen, lestere auch theils unter dem Namen Schemel bekannt. Die Handlungen mit ausländisigen Hölzern, wie solche in Hamburg, Magdedurg und andern Orten eristiren, lassen auch Stühle für den Handel von Jascarandas, Mahagonns und Zebraholz ansertigen; birkene, gebeizte, werden an mehreren großen Orten sür den Verkauf in Meublesmaz gazinen verfertigt, z. B. Berlin, Oresden, Frankfurt a. M., Magdedurg, München, Neuwied, Prag, Wien ze. Ganz hölzerne Stühle und Schemel werden besonders im Königreiche Hannover zu Reher, Amts Hameln, sowie in den Temtern Aurich, Grohnde, Hannover, Lüchow, Sindenburg, Westen, im Lünedurgschen und Osnabrückschen viel für den Handel verfertigt. Hinschurgschen und Osnabrückschen viel kür den Handel verfertigt. Hinschurgschen und Osnabrückschen viel für den Handel verfertigt. Hinschurgschen und Osnabrückschen viel kür den Handel verfertigt.

Stürzgut, nennt man folde Baaren, bie bei bem Transport zu Schiffe nicht in Ballen, Faffer ober Riften gepackt, sonbern unmittelbar in ben Schiffsraum gebracht werben, wie Getreibe, Kohlen,

Salz 2c.

Stuhlmatt, ein farbig gewürfelter halbleinener Zeug, in welschem bas Quadrirte aus Baumwolle besteht; wird zu Stuhlüberzüsgen benugt und besonders in der Gegend von Elberfeld viel verfertigt.

Stuhlrohr, s. Rotang.

Stulpenhandschuhe, nennt man solche leberne Hanbschuhe, an welche ein starker Rand von starkem weißgaren Leber, der ein Stütk über das Handgelenk hinausgeht, angesetzt ift. Gestülpte Handschuhe hingegen nennt man die mit einem schmälern Rande von doppeltem Leber derselben Art, aus welchem die Handschuhe bestehen, versehenen.

Stummer Wein, Vin muet, nennt man benjenigen, ber fo

ftark geschwefelt ift, daß er den Geift barüber verloren hat.

Stundenglafer, f. Sanduhren.

Stundenuhr, s. Uhren. Stunts, s. Wallfisch.

Sturmbut, ift eine Benennung bes Gifenbut, f. b. Art.

Sturgblech, f. Gifenblech.

Stutbuchfen, Stuge, nennt man bie Rugelbuchfen mit tur-

Stuguhr, s. Uhren. Styrax, s. Storar.

Suber, Kork, f. d. Art.

Sublimat, f. Mercurius sublimatus.

Succade, s. Citronat.

Succinum, Bernftein, f. b. Urt.

Succinus ammonicus, f. Ammonium succinicum.

Succus Acaciae, f. Afaziensaft.

— germanicae, s. Schlehenmuß.
— Chermes, S. Kermes, Rermessaft, s. Kermes.

Succus liquiritiae, s. Spanischer Saft.

— viridis, s. Saftgrün.

Suckerdons, oftindische Mousseline, welche in Stucken von 27 bis 28 Ellen, 13 bis 1,5 Elle breit, oder 25 bis 26 Ellen lang, 13 und  $1_{10}^{2}$  Elle breit, burch die Danen nach Europa gebracht werben.

Subfruckte, unterscheibet man in frische, eingemachte und getrocknete. Erstere sind Apfelsinen, Citronen, Granaten, Limonen, Bomeranzen, Weintrauben ze.; eingemachte bestehen in Eitronat, Kapern, Oliven u. bgl.; getrocknete in Brunellen, Datteln, Feigen, Kaskanien, Korinthen, Lorbeeren, Mandeln, Pfirsichkerne, Pomeranzen, Rossenen, Weinberren ze.

Sudfeethran, f. Thran.

Sugbrand, nennt man im Beinhandel bas mit Roriander beftreute Schwefelpapier, welches zum Schwefeln gewiffer Beine ange-

wendet wird.

Suffolg, Radix liquiritiae, ift die Burgel eines Salbstrauchs, ber im fublichen Europa wild wachft, nach L. Glyzyrrhiza glabra; fie ift lang, friechend, walzenformig, gabe und biegfam, von der Dicke eines kleinen Fingers bis zu der eines Daumens, außerlich braungelb, innerlich gelb; im frischen Zustande glatt und von füßlich erdigem Geruch, getrocknet runglich und geruchlos; ber Geschmack anfanglich angenehm fuß, etwas schleimig, hintennach bitterlich. Bon ber einheimischen ober beutschen ift die in Franken, besonders im Bambergischen wachsende, wo sie in ungeheurer Menge gezogen wird, außerdem die aus Bohmen fommende zu bemerken; von ber auslan= dischen vorzuglich die spanische und sicilianische. Das spanische Guß= holz ist dicker und fuger, als das deutsche; man bemerkt an demfel= ben im Querdurchschnitte große Saftrohren. Das meifte bavon kommt aus der Landschaft Aragonien, wo es an dem Fluffe Ebro in Ueberfluß wachft. Banonne ift die Sauptniederlage biefes Urtikels, es wird bort in Ballen à 200 Pfund gehandelt. Die beften Guß= holzwurzeln find die nicht über 2 Boll dicken, auch nicht zu bunnen, trocknen, außerlich graubraunen ober braungelben, inwendig schon= gelben; bagegen die schwarzlichen, inwendig stockigen und schlecht aus= sehenden, zerfressenen nichts taugen. Das beutsche Gußholz ift von Bamberg und Nurnberg, das spanische und italienische außer von Bavonne von Malaga, Alicante, Benedig und Trieft zu beziehen. Der Gebrauch des Sußholzes als Arzneimittel ist hinlanglich bekannt, außerdem wird aus demfelben ein Ertract bereitet, der unter bem Namen Lakrigensaft, Succus liquiritiae, als Hausmittel und in ber Medizin häufig gebraucht wird; f. Spanischer Saft.

Süßklee, s. Esparsette. Süßmilchkäse, s. Käse.

Suicent, eine Tabacksforte, f. Taback.

Suiffe, ein weißer Burgunderwein dritter Rlaffe.

Sulphas Ammonicus, f. Ammonium sulphuricum.

Sulphas Chinieus, i. Chinin.

Sulphidum carbonicum, f. Carbonicum sulphuratum.

Sulphur, f. Schwefel.

Sulphur lycopodii, f. Barlappfamen.

Sultanbatteln, eine vorzügliche Sorte Datteln, bie aus ber Levante fommen.

Sultanmanbeln, heißt eine aus Spanien kommende Gattung Manbeln von vorzüglicher Gute.

Sumach, s. Schmack. Sumlothee, s. Thee. Sumpftiefer, s. Holz.

Super-Mead, eine englische Zuchwolle von mittler Gute.

Super-Royal, f. Grand-Jésus.

Suppentafeln, Bouillontafeln, find ber burch ftartes Roden mit Wasser und nachmaliges Eindicken gewonnene Ertract aus bem Fleische, wozu in ber Regel auch ein Theil zerkleinerte Knochen genommen werden. Der Chemiter Proust, welcher sich viel mit ber Untersuchung der Rraftbruben aus dem Fleische beschäftigte, fagt unter andern Folgendes: es ift eine erwiesene Thatsache, daß weißes Fleisch, als Decken, Sehnen, Knorpel, Membranen, Gelenkfapseln, Behirn, Gingeweibe, Fuße, Saut, zerftogene Rnochen, nur einen weißen, gallertartigen Caft geben, von einem eben fo wenig ange-nehmen Gefchmack als Geruch; ein Bouillon, ber ohne Zweifel nahrt, aber im Ganzen genommen ein faber, nicht fehr schmackhafter Bouit-Ion, weil ihm die gefarbte Kleischbrube fehlt, die den mit dem Mus= kelfleische gemachten auszeichnet. Das rothe Fleisch (Muskelfleisch) bagegen bietet und ein Getrant bar, welches bie Efluft reigt, weil es von Ratur mit jenem wohlschmeckenden und aromatischen Prin= cip gewurzt ift, welches man in den sogenannten Rraftbruben u. f. w. zu concentriren pflegt. Thourenels Bersuche haben uns ge= lehrt, daß es insbesondere diefes Princip ift, von dem alle Bouillons ihre guten Gigenschaften erhalten. Der Lebensproces bereitet es und fest es an gewiffen Theilen bes Thieres ab, und bereichert fie mit feinem Gefcmack und Wohlgeruch, wahrend er es andern verfagt. Reine von allen bekannten nabrenden Substanzen wird die vortreff= liche Rraftbrube des rothen Fleisches ersegen konnen. Der aus bem reinen Fleische bereitete Ertract ift ein zwar trocener, aber bicafa= mer Teig, elastisch und gabe wie Federharz, welches man durch Deh= nen weich gemacht hat, auch braun wie diefes, wird an der Luft febr fcmell feucht, und muß aus diefem Grunde in verschloffenen Be= fagen aufgehoben werden. Um daher den Bouillontafeln mehr Reftig= teit zu geben und das Feuchtwerben zu verhindern, nimmt man bei ber Bereitung berselben einen Theil Anochen und etwas Ralbssüße Kolgende Vorschriften mogen bier ihren Plat finden: Man nehme 12 Pft. Rindfleisch, welches nicht fett, aber recht saftig ist, einen zerspaltenen Markknochen, 2 Kalbsfüße, 2 alte Sahne, zerskleinere diese Stücke sehr gut, welches geschieht, indem man das Fleisch gehörig klein hackt, die Hahne mit den Knochen in einem Morfer gerftogt, welche Procedur man ebenfalls mit ben Markfno=

chen und ben Kalbefüßen vornimmt. Ift biefes geschehen, fo tagt man Alles in einem Schicklichen irdenen Rochgeschirre mit hinlangli= chem Waffer mehrere Stunden lang ftark fochen, schaumt es im Un= fange geborig; ein nachmaliger Bufat von einem halben Quentchen Mustatblumen, & Loth Ingwer, eben fo viel langen Pfeffer und 4 bis 5 Lorbeerblatter giebt der Brube einen vorzüglichen Gefchmack. Ift die Kraft hinlanglich ausgekocht, so wird das Ganze auf ein Saarsieb gegossen, die durchgelaufene Brühe von ihrem aufschwimmenden Fette durch Abschöpfen befreit, und nun läßt man Alles er= kalten, wodurch die Brube geleeartig wird. Diefe fest man aufs Neue in einem irdenen Topfe aufs Rohlenfeuer, dampft fie so weit ab, bis eine herausgenommene und erkaltete Probe ein festes Belee darstellt, worauf man diesen eingedickten Fleischertract in schwach mit Provencerot ausgestrichene Formen von weißem Blech ichuttet; biefe lagt man noch einige Beit in einen Backofen, aus welchem bereits bas Brot herausgenommen ift, segen, bamit ber Fleischertract vol-lends trockne. Die Unwenbung bieser Bouillontafeln ift fur ichnell Reisende sehr vortheilhaft und zweckmäßig, indem sie sich in furzer Beit einen kräftigen Bouillon bereiten laffen konnen. Denn wenn Dies geschehen foll, darf nur die erforderliche Quantitat Baffer mit einigen Suppenfrautern gefocht, dann zu 2 Suppentellern voll bies fes abgegoffenen Krauterwaffers 1 Eth. von ber Bouillontafel geschut= tet, und nach dem völligen Bergehen bas nothige Salz nebst etwas Muskatenblumen zugethan werden, fo ift nach einmaligem Aufkochen die beste Fleischbrube fertig. Schiffer und Seefahrer nehmen von ben Bouillontafeln auf weiten Reifen bedeutende Quantitaten mit, weil fie fich, gut bereitet, Jahre lang erhalten. In Seeftabten mer= ben diefe Safeln am häufigften bereitet, aber auch an allen großen Orten, woher man fie auch beziehen fann.

Suppenteller, nennt man die tiefen Teller von Porcellan und

von Steinaut.

Surbefterfeibe, die befte und feinfte, meift roh in ben San= del kommende perfische Seibe.

Surge, eine aus der Berberei und ber Levante in ben Sandel

kommende fette, ungewaschene Wolle.

Sury, nennt man ben aus dem Safte ber Rokospalme bereiz teten Bein.

Sutschnen, f. Thee.

Swans-down, ein englischer, tuchartiger, gemufterter, ge= ftreifter ober gewürfelter Beftenzeug, gang aus Bolle, ober aus Wolle und Baumwolle verfertigt.

Sympathetische Dinten, f. Dinte.

Syringa vulgaris, f. Spanischer Flieber.

Syrifche Seide, eine gute Sorte Scide, die man zu ber le-vantischen rechnet, und die über Aleppo, Said und Tripolis in den Sandel fommt.

Sprifche Weine, hiervon giebt es breierlei Urten im Sandel, weiße, rothe und gelbe. Die weißen find die feltenften und koftbar= sten, etwas bitter; der weiße Serusalem-Wein ist sehr stark. Die rothen und gelben sind außerst jüß, der Wost wird zum Theil einsgeköcht, welches jedoch bei dem sogenannten Goldwein, Vin d'or, der einer der vorzüglichsten unter den syrischen Weinen ist und eine schone goldgelbe Farbe hat, nicht der Fall ist. Eine der besten Sorten des rothen Weins ist der lidanonsche, welcher indeß selten ausgessührt wird. Beim Transport zur See sind die gekochten einer zweiten Gährung unterworsen, und da sie leicht die Geköße zersprengen, sehr

in Acht zu nehmen. Sprub, ift im Sandel ber nicht mehr frustallisirbare Saft. welcher beim Raffiniren des Buckers als eine dicke, braune Fluffigkeit von füßem, zuckerartigem Geschmack zurückbleibt. Der sogenannte Deckfprup fließt von dem in Formen gebrachten Sutzucker ab, und ist vorzüglicher und reiner, als jener, weil er mehr wirklich aufgeloseten und weniger Schleimzucker enthalt. Der weiße Sprup wird in den Raffinerien bei ber Bereitung des weißen Kandiszuckers er= halten. Je bider ber gewohnliche Sprup ift, um fo vorzüglicher wird er gehalten; es giebt in Deutschland ber Raffinerien mehrere, besonders aber in Samburg; ferner in Brestau und Berlin u. f. w. Die frangofischen Raffinerien liefern einen etwas bunnern Gyrup als jene, aber zu billigern Preisen und in großer Menge. Umfterdam, Bordeaux, Nantes, Rochelles, Savre de Grace, Samburg, Ropen= hagen, Bremen u. a. m. machen große Gefchafte mit biefem San= belsartifel. In Amsterdam wird der hollandische, sowie der frango= fische und hamburger nach 100 Pfd. und in Schillingen flamisch, ber weiße pfundweise in Denars gehandelt und zwar in Faffern von ver= schiedener Große; der frangofische Sprup giebt 10 pCt. Tara. Hamburg handelt man ben frangofischen mit 10 pCt. Tara und 1 pCt. Gutaewicht; in Rovenhagen wird ber braune und weiße nach 100 Pfd. gehandelt, die Refactie beträgt auf jede 5000 Pfund expor= tirten 5 Thir. Da der Preis des Sprups jest ziemlich gering ift. so ift eine Berfalschung weniger zu befürchten, wie sie sonst bei ben bebeutenb hohen Buckerpreisen stattfand. Man vermischte ben Sprup fehr haufig mit eingedicktem Turnips = ober auch Mohrruben =, Run= felrubenfaft, und diefe Berfalfchung konnte nur durch den Geschmack erkannt werden. Nicht felten aber enthalt ber Sprup auch Rupfer. Diefes ift leicht erkennbar; will man baber einen Sprup hierauf prufen, so stecke man eine blank polirte eiserne Rlinge binein, laffe fie einige Zeit darin, und bemerke nach dem Berausnehmen und Absputen, ob fie unverandert geblieben ift. Ift dies der Kall, fo mar der Sprup nicht tupferhaltig, im Gegentheile aber wird ber Ueberzug

Syrupus capillorum veneris, f. Frauchhaar.

— Chenopodii olidi, f. Stinfmelde.

— Corticis peruvianae, f. Chinafhrup.

von metallischem Rupferglanze baffelbe anzeigen.

Szentorer Abein, ein sehr guter ungarischer Bein, ber im Abauiswarer Comitate, im Kreise diesseits der Theiß, am hernath gewonnen wird. Ezhbifowa, ein unreines, mit Letten vermischtes Salz, welsches von Wieliczka in den Handel kommt.

Caback, die Blatter einer in Umerita einheimischen Pflange, Nicotiana tabacum L., beren Ginführung in Guropa vorzüglich um das Jahr 1560 fallt, wo die Tabackspflanze zuerst aus der Insel Tabago von dem französischen Gesandten Nicot nach Frankreich gebracht, und von da spaterhin in die mehrsten europaischen gander, fowie nach Uffen verpflanzt wurde; fie führt daher den Ramen Nicotiana. Bei uns ift fie einjahrig, in den heißen Canbern perenni= rend; die Blatter langetteiformig, groß, grun, ftart gerippt, figen an bem Stengel auf, ober laufen an bemfelben binab. Die Pflanze felbst wird vier und mehrere guß hoch, bluht im Juli mit rothlichen Blumen. Man gablt bavon mehrere Urten, als den gemeinen Sa= back, Nicotiana tabacum; ben Bauerntaback, Nicotiana rustica; ben strauchartigen, Nicotiana fruticosa; ben Jungserntaback, Nicotiana paniculata; ben flebrigen ober Solbatentaback, Nicotiana glutinosa; ben brennenden, Nicotiana urens; und ben kleinen, Nicotiana pusilla. Obgleich dies Gewächs, wie schon bemerkt, in vie-Ten europaifden Landern gebaut wird, fo fallt boch feine Gute verfchieden aus, mozu Boben und Rlima beitragen, und felbft ber aus bem vorzüglichsten Samen gezeugte verandert sich bei uns in kurzer Beit, baber werden bie amerikanischen Blatter vor allen andern vor= gezogen; übrigens ift beim Unbau bes Tabacks auf einen gut gebung= ten, nicht zu fetten, jedoch leichten Boben zu feben. Bon amerika= nischen Blattern ift zu bemerken ber virginische, aus ben Gegenden um den Neu = York = Strom und James = Ryver; von der legten Sorte giebt es best James = Ryver und James = Ryver inferior; man zieht die dunkeln und fetten ben hellen vor, und handelt fowohl die eine als die andere Corte in Faffern von 1000 bis 1500 Pfd., in Sol= land mit 8 pCt. Gutgewicht und 1 pCt. Abzug am Gelbe; eine Art des virginischen Rauchtabacks heißt Suicent; ferner der marylan= bische in verschiedenen Sorten nach ber Farbe ber Blatter, feinen, gelben, als dem theuersten; dann couleurten, rothen, hellbraunen und magern, als bem schlechteften. Er wird in gaffern von 800 bis 1000 Pfb. in Solland unter ben namlichen Bergunftigungen als ber vorige gehandelt; der lange, große, und bann ber fleine Dronofo. beide von einer Qualitat, ber erfte nur mit größern Blattern, aus bem spanischen Subamerika. Der Louistana, aus ber Proving gleisches Ramens in Nordamerika; es ift bas langfte und breitefte Las Vor nicht geraumer Zeit wurde eine neue Sorte Taback ebenfalls aus Louisiana gebracht; berselbe wachst am Ufer bes Mif= fouri, er bekam baber den Ramen Taback von Miffouri. Diefer Taback wächst schnell, und blubet im Juli und August, ift einsährig und klein, eignet sich aber seines sehr angenehmen Geruchs wegen vorzüglich zum Rauchen. Der nordamerikanische Blattertaback wird überhaupt von den Englandern nach folgenden Benennungen unter=

Aaback. 329

schieben, ale: Thiefjoint, Shoftring, Thieffet, Swetscented, Dro-noto, Jamesrover, Yorksrover, Rappahanack, Potowmack, Carolina, Stripleaf, Maryland = pellow, Maryland = brown. Der Ba= vannah ift gelb, und so wie der Dronoko eines der theuersten und besten Blatter, kommt aus havannah, Cuba, sowie aus Subamerifa, größtentheils über Cabir in ledernen Geronen, und geht von ba nach Solland und Italien. Der Portorico, von lichtbrauner Farbe, wird zum größten Theil in Rollen gesponnen à 10 bis 16 Pfd., und in verschiedenen Sorten, wovon prima, secunda, tertia, quarta unterschieden werden, befonders über Spanien, Solland und Danemark in Sandel gebracht. Der brasilianische oder Luxtaback von gelbbrauner Farbe, wovon 2 Sorten, die erfte und befte uber Por= tugal liefert den Legittimo, die zweite über Solland ben Curaffac, in Seronen, ober in Fassern und Rollen. Gesponnen muß ber brafilianische Taback fest und mit genugsamer Sauce verseben fein, einen frischen und angenehmen, aber nicht ftinkenden und schimmeligen Geruch besiten, auch fett, nicht trocken, rostig und stengelig sein. Un= gesponnen muß man diese Gorte aus guten, langen und hellbraunen Blattern aussuchen. Der Maranhao, ebenfalls ein brafilianisches Blatt, mit bem vorigen gleich. St. Domingo : Taback ift olivens grun, Martinique : Taback schwarz, wie der braftlianische, und saucirt; er ift aber schlechter und von bunnerm Gespinnfte als der bra= filianische. Unter ben europäischen Tabacken sind zu bemerken bie ruffischen, wovon die podolischen Blatter haufig über Konigsberg und Danzig nach Polen und in die preußischen Fabrifen geben; bann die ukrainer, in 2 Sorten, wovon die beffere Titun, die geringere Bafun heißt; ferner die ungarischen, der Funftirchner, das fettefte und beste, ber Szegebiner, ebenfalls gut, Debrecziner, Scherbel ist bie geringfte. Ungarn bauet überhaupt viel Taback; Die guten Gorten, obgleich sie wohlfeiler als die russischen sind, haben dessenungeachtet einen Borzug por biefen; die Blatter find braunlich, auch noch duntter, fett und von gutem Geruch. Der turkische, vorzüglich aus ber europäischen Proving Bulgarien, wo er in Menge gezogen wird, hat braungelbe ober hellgelbe kleine Blatter, wird besonders zu Rauchta= backen verarbeitet, ift sehr stark, und geht gewöhnlich in Quantita= ten nach Lithauen, Polen, Stalien u. f. w., ber beste von Seniga (Tjenioscha); eine zweite Gorte, jenem ziemlich gleich, von Kirmula; eine geringere ift ber Rirdschalt; die fleinen feinen turfischen Blat= ter werden im Bangen genommen ben größeren vorgezogen. Der in ber Wallachei machsende Taback ift eine sehr geringe und wohlfeile Sorte; die Blatter find groß, von schwarzbrauner Karbe. Bom hollandischen Taback find der Ameersforter in der Proving Utrecht; ber Nieuwferker und bas fogenannte Beftgut, Sandgut, Erdgut, in Gelbern gebaut, die bemerkenswertheften. Deutsche Tabacke werden jest in vielen Provingen gewonnen; fie find vorzüglicher, wenn fie auf gut gedungenem, nicht zu schwerem Boben gezogen sind; die im fandigen haben gewöhnlich einen unangenehmen Geruch, find mager und ftrobartig. Die nurnberger von beller Farbe, nachftdem bie

330 Taback.

heffischen von gleichem Werthe geben ftart nach Solland, Samburg, Bremen, Lubect und Sachfen; auch die pfalzer, medlenburgifchen, ein Theil der pommerschen und uckermartischen geben in die Sec= ftabte; ber meifte diefer letten Gorten, sowie der in Sachsen an vie-Ien Orten gebaute wird im Lande felbst verarbeitet und zu geringen Arten Rauchtabacken verwendet. Der beste Transport rober Blatter geschieht in Faffern dicht auf einander gepactt, ober in feften Ballen; ber freiliegende verliert burch die einwirkende Luft und Witterung. Franzosische Tabacke wachsen in Elfaß und Klandern, und gehen ver= arbeitet als Carotten, ober zu Rappe gestampft nach Schwaben und in die Schweiz. Mit allen Urten auslandischer Blatter macht Sol= land, nachstdem Samburg und Bremen die bedeutenoften Geschafte. Die Zubereitung berfelben zu den vielen Arten des Rauch= und Schnupftabacks ift bas Geschaft ber Tabacksfabriten. Feiner, aus Bavannahblattern bereiteter Ranafter kommt ichon gesponnen in Rol= ten über Cabir, andere Sorten besselben aus geringern amerikanischen Blattern burch die Hollander aus Surinam, Maracaibo, Curaffao, in Sudamerika gelegene Infeln, in Sandel. Gine der feinsten Sor= ten ift der Barinas = Ranafter; er hat feinen Ramen von einer Ort= Schaft Barinas, an ber Rufte Caraccas in Subamerika. Die befte und auserlesenste Sorte des Kanasters wird Muffkanaster genannt. Ranafter stammt von dem Worte Canastra, welches eine Urt Rorbe, deren sich die Spanier in Amerika bedienen, anzeigt, weil diese Art Taback in Rorben von gespaltenem Rohr verschickt wird. Es befin= den sich in einem Korbe 5, 6 bis 9 Rollen. Außer den Barinaska= nafter = Sorten, die burch M, G, B, A und V unterschieden werden, giebt es in Holland geringere, die man Barinas van de Ruft, und nieuwe Soort nennt. Der Taback in Korben wird mit 1 Pfb. Tara für die Rolle; der brafilianische in Faffern mit 10 pCt., der in Bal-Ien mit 6 Pfd. Tara gehandelt; Barinas in Packen 2 Pfd. fur die Rolle wegen ber Blatter, 1 Pfb. Tara und 2 pCt. Gutgewicht; auf Varinas in tosen Rollen, 7 Rollen im Korbe, 1 Pfs. auf ben Korb für die Stiele, 2 pCt. Gutgewicht und 1 pCt. Sconto. Die Bereitung der zahlreichen Sorten des Tabacks, womit sich die Hollanber gang vorzüglich beschäftigen, bie außerbem aber auch in an-bern ganbern, besonders in frangosischen, italienischen und beutschen Kabriten betrieben wird, beruhet auf der guten Auswahl, paffenden Busammensetung und nach richtigen Principien unternommenen Behandlung der Blatter, und der ihnen gegebenen Saucen. Gin gutes amerikanisches Blatt bedarf zwar der letten nicht; in Verbindung mit geringeren inlandischen ift eine gut gewählte Sauce aber von an= erkanntem Rugen, und es entstehen daraus ofter die angenehmsten Mischungen. Unter die gewöhnlichen und bekannten Urten der Rauch= tabacke ift zu zählen der Barinaskanaster in mehreren Sorten, der Portorico, in verschiedenen Rummern, der Balb=, der Petitkanafter ebenfalls, und nach den gegebenen willfürlichen Benennungen jeder Fabrit eine unzählige Menge anderer, wohin die mancherlei hollan= bischen, als Drei=Roniastaback, Bourafteln, Mohrentaback, Oftenbe,

Mechter de Belde ober Kreuztaback, Brieftaback u. a. m. gehören; ber hollandische schwarze Saback ift in kurzen Rollen, gepreßt, und geht in Riften nach dem Auslande, hauptfächlich nach Schweben, Polen u. f. w. Cigarren find fingerdicke, anderthalb Finger lange, nicht vollig spindelformig zusammengerollte Tabacksblatter, nach ber Beschaffenheit des bazu verwendeten Blatts von vorzuglichem Geruch. oder auch nicht, f. d. Art. Cigarren. Bu Schnupftabacken aller Art werden, wenn fie recht aut fein follen, die fetten Blatter gewählt, und entweder für fich ober mit ichicklichen Saucen behandelt, zu Ca= rotten gemacht, ober fogleich verarbeitet. Den St. Omer bereitet man aus Rarotten, die Dunfirchen, St. Omer, Solland, Samburg, Altona liefern, oder aber aus virginischen und ungarischen Blattern; er wird in Faffern, oder schon bereitet in Buchsen von Blei ver= fandt; ben hollander von Ameersforter Blattern bezieht man von Umfterdam, Ameersfort und Rotterdam. Der spanische Taback wird aus guten amerikanischen Blattern, die fein gepulvert und mit einem Farbematerial, wozu irgend eine feine farbende Erde genommen wird, bereitet; es geboren hierunter der Sevilla, Spaniol, Tonka, fie fom= men in Gefagen 1 Pfb. haltend in Sandel; eine ber feinften bes Ge= villatabacks ift der aus den Blattern von Cuba bereitete, unter dem Namen Garanza. Der Marocco ift aus feinen marnlandischen Blat= tern praparirt. Marino aus Savannah = oder Dronofoblattern, eine geringere Sorte mit Bufat guter ungarischer Blatter; granirter ober gefornter, schwarzer Schnupftaback ift in Italien vorzuglich im Ge= brauch. Ungarischer Schnupftaback wird am besten aus Ungarn selbst bezogen, man erhalt ihn von Prefourg; es werden dazu gewöhnlich 3 Theile Kunffirchner und 2 Theile Szegebiner Blatter genommen. In den beutschen Fabriken sucht man durch Unwendung guter inlan= discher Blatter, wenn man sie zuvor von ihren fremdartigen Theilen burch Auslaugen befreit hat und burch Bermischung mit amerikani= schen, gute Rauch = und Schnupftabacke hervorzubringen; doch ift man hierin ben Sollandern noch nicht gleichgekommen. Bu ben Sau= cen bedient man sich zuweilen sehr unpassender Mittel, wovon sehr oft eines bes andern Wirkung gerftort, und nicht ben gunftigen Erfolg hervorbringt. Unter bie vorzüglichen Tabackefabriten Deutschlands find außer mehreren andern bie zu Offenbach, Regensburg, Hamburg, Bremen, Altona, Frankfurt, Leipzig und einige bebeut-tende im Preußischen, als Berlin, Magdeburg, und im Defterreichi= ichen zu gabten. Es ift beim Gintaufe des gesponnenen und gewun= benen Rauchtabacks, er sei nun in Rollen oder Packen, eine bochft nothige Borficht zu beobachten, die darin besteht, daß man sich von ber burchgangigen Gute bes Tabacks hinlanglich zu überzeugen sucht. indem es nur zu oft der Fall ift, daß das Innere der Rollen und Packen aus bochft gemeinen, schlechten Tabacksblattern besteht, die aber mit feinen auten Blattern umgeben find, wodurch ber Unbeforgte ungemein getäuscht und betrogen wird. Gben fo fehr ift es anzura= then, die geschnittenen schon in Packchen vertheilten Sabacksforten jedes Mal aus aut renommirten Tabacksfabriken birect zu beziehen,

weil die Nachahmung ber mancherlei Zeichen und Abbilbungen, sowie ber Siegel u. bgl. ein gang gewöhnliches Berfahren ift, um Ubneb= mer, die sich badurch tauschen laffen, mit schlechter Baare zu verses ben. Mit ben abgeftreiften Stengeln und Rippen ber Tabacksblatter wird ebenfalls ein eigener Sandel getrieben; Samburg, Bubeck, Bre= men erhalten jahrlich taufende von Sacken bavon, besonders aus Frankreich. Bekanntlich gewinnt man burche Berbrennen ber Stengel eine verhaltnismaßg fehr bedeutende Menge Ufche, fo baß 1000 Pfund berfelben 220 Pfund Usche liefern, woraus man 18 bis 181 Pfb. gute Pottafche gewinnt. Das Berbrennen zu Afche geschieht besonders an manchen Orten Frankreiche, wo dann dieselbe an die Leinwandsbleichen in Solland und ben Rieberlanden verkauft wird. Bei Befrachtungen werben insgemein 20 Centner Ballen = oder Fag= taback fur eine Sectonne, lofer und einzelner Rollentaback 150 gerechnet. Was ben Einkauf bes Schnupftabacks betrifft, fo muß man, find es Rarotten, wohl barauf feben, baß fie durchgebends von einer= tei Gute find, und nicht etwa mit schiechten Blattern ober Strun-ten vermischt und verfaischt find, ober gar mit schwer machenden Sachen, die sammtlich als grober Betrug bienen. In der Reget verlangt man von einer guten Rarotte, daß fie fich wie Speck in der Mitte durchschneiben lasse, und auf bem Anschnitte ben echten ange-nehmen sauerlichen und kräftigen Geruch von sich gebe. Andere der Besundheit nachtheilige Ingredienzien, welche man febr haufig, of= ters aus Unwissenheit, ihrer schablichen Wirkungen und Einftuffe auf ben menschlichen Korper unter die Saucen nimmt, konnen nur als ichandlicher Betrug verworfen werben. Sauptfächlich bezieht fich biese Warnung auf bergleichen Mittel, welche metallische Salze finb, bie man jedoch burch Reagentien entbecken kann. Die Erfahrung hat gelehrt, daß Fabrikanten Bleizucker, Spießglanz, Kupfer = und Eisenvitriol, ja wohl gar Quecksilbersublimat unter die Saucen genommen haben. Lauget man eine kleine Portion von diefem ver= bachtigen Taback mit heißem Wasser aus, fo wird ber gehörig ver-bunnte Auszug, war Bleizucker barin enthalten, burch zugetropfeltes Baffer, welches mit geschwefeltem Bafferstoffgas geschwangert ift (als die sogenannte Weinprobe), sogleich einen dunkein, fast schwarzen Niederschlag bilden, aufgetoster Spießglanz fällt rothbraun niesder; Kupfer wird sich in metallischer Gestatt an eine hineingelegte blanke Gifenplatte absegen; Gifen durch einige Tropfen Gallapfels tinctur schwarz gefällt werden; war aber Quecksilbersublimat darin vorhanden, fo wird zugesettes frisches aber helles Raltwaffer (welthes naturlich aus gut gebranntem Ralt bereitet ift) eine gelbe Farbe, bie bei nicht unbedeutender Menge des Gublimats orange ausfällt, vermitteln. Roch bestimmmter fallt folgender Bersuch aus: Man nehme garte Beigenftarte, welche im Baffer bis zur gehörigen Dicke getocht ift, bringe hierzu eine folde Quantitat Jodine, daß die Maffe blau wird. Diese solchergestalt mit Jodine burchbrungene Starte wird in reinem Waffer aufgetoft, fo daß man eine ichone himmetblaue Atuffigkeit erhalt. Wenn man nun in bie blaue Aluffigkeit einige

Tropfen einer Auflosung bes Quecksilbersublimats fallen lagt, so wird die Fluffigkeit fich fogleich verandern, und die blaue Farbe verschwin= ben, sich auch nicht wieder burch Butropfeln einiger Tropfen Vitriol= ol herstellen laffen, welches lettere geschiehet, wenn man ftatt ber Queckfilbersublimat = Muflosung eine Arseniklosung genommen bat. Aber auch ein großer Untheil von Salmiak und andern Mittelfalzen giebt bem Schnupftabacte eine nachtheilige Scharfe, die man haufig antrifft, und welche Bestandtheile ebenfalls burch die Saucen beige= bracht worden find. Wenn gleich die Tabacksblatter, aus benen man Schnupftaback verfertigen will, größtentheils zu Rarotten ge= bildet werden, die aus den hinlanglich faucirten Blattern gefertigt worden, und die man nach geraumer Beit dann durchs Rappiren ger= kleinert, um die Form des Schnupftabacks zu erhalten, so giebt es boch auch mehrere Arten, word besonders die feineren Schnupftabacksforten gehoren, wozu die Blatter vorher nicht karottirt, fon= bern auf einer eignen Duble gemahlen werden. Die Tabacksarten, die man hierzu nimmt, find theils Blatter, theils auch die abgeloften Nippen, und die beim Aussortiren des Tabacks gerriffenen oder gerftucketten Blatter. Das feingesiebte Tabacksmehl wird nun mis ber erforderlichen Sauce tuchtig burchgearbeitet und in Gaffer ge= Schlagen, theils in bleierne Dofen gepackt. Bum Schluffe muffen wir noch in der Rurze der chemischen Unalpsen erwähnen, welche mehrere berühmte Chemiker mit ben Tabackeblattern unternahmen. Gie fan= ben außer einem schwach bittern Ertractivstoff, Gummi, Grunharg, bitterm, braunem Sart, Ciweißstoff u. bgl., einen eigenthumlichen giftigen Stoff von basischer Natur, ber ben Namen Nicotin oder Nicotianin erhielt. Baucquelin schied ihn aus bem frischen Tabacksfafte ab; Bermftabt erhielt ihn in reinem Buftande, ale er aus den getrockneten Tabackeblattern mit Waffer ein concentrirtes Destillat bereitete, wovon ce sich in einigen Zagen vollkommener Ruhe auf der Oberfläche ausgeschieden hatte, und als eine blatterig Ernstallinische Gestalt erschien. Die Eigenschaften biefes Nicotianin bestehen in Kolgendem: es erregt auf der Zunge und im Schlunde einen eignen Reig, bem bes Tabacks abnlich; febr wenig bavon in bie Rafe gebracht, reigt zum Riefen; zu einem Gran verschluckt er= regt es Schwindel, Uebelteit und Reigung gum Erbrechen; in der Barme wird es fluffig; in Baffer und Alfohol ift es gleich tostich; in der Barme verbunftet es, und verbreitet einen Beruch, demieni= gen abnlich, welcher nach bem Rauchen einer fehr feinen Gorte Ia= back verbreitet wird; beim Rauchen des Tabacks macht das Nicotia= nin die Hauptwirkung, bas Angenehme seines Reizes wird aber durch bas brengliche Del, welches fich beim Rauchen erzeugt, verdorben. Der Tabacksrauch enthält nach Raab viel tohlensaures Ummonium, effigfaures Ummonium, Nicotianin, brengliches Del, Feuchtigkeit und mehrere von der Berbrennung herrührende Gasarten. Der Ge= halt an tohlenfaurem Ummonium ift die Ursache, warum die Augen nicht so sehr von dem Tabacksrauch zu Thranen gereizt werden, als Dies burch ben Rauch von Sotzarten geschiebet, beffen freie brengliche

Effigfaure die Augen sehr stark angreift. Auch das brenzliche Tabacksol wirkt sehr giftig, vorzüglich auf nieder organisirte Thiere; die Vermuthung, als sei Blausaure darin enthalten, hat sich nicht be-

Statiat.

Tabacksbeutel, Beutel zum Aufbewahren des Tabacks, sind theils aus Thierblasen (die vorzüglichsten aus Pferbeblasen) durch der en vollkommenes Trocknen und nachheriges Weichreiben mit Weizentleie, theils aus Leder, theils aus Sechundssell versertigt. Fürth, Nürnderg und Sonnenderg liefern besonders viel lederne Tabacksbeutel in verschiedenen Farben, auch mit Vignetten bedruckt, für den Handel.

Andacksblei, nennt man das ganz dunne Blei, in welches man Schnupftabacke und Rauchtabacke, die nach Packeten von versschiedenem Gewicht verkauft werden, sackt. Es wird erst in Taseln gegossen und dann durch Hammern oder Walzen ganz dunn ausgestreckt. Ueber die Orte, von denen man es bezieht, s. d. Art. Blei.

Andacksbücksen, Behalter zum Ausbewahren des geschnittenen Rauchtabacks für den täglichen Gebrauch, von lackirtem Blech, Blei und Zinn, von Porzellan, Steingut, von Holz, Papier-mache, von Marmor, Serpentin 2c. Die hölzernen viereckten, mit Blei ausgefütterten, nennt man auch Tabackskaften und die anderen von denen Material auch Rauchtabacksofen. Ueber die Orte, von denen sie zu beziehen sind, geben die Artikel Blechwaaren, Dosen, Holzwaaren, Porzellan und Steingut Nachricht.

Zabackstruten, s. Steingut.

Zabackshfeifen, thonerne. Bur Berfertigung berfelben wird eine reine, von Eisentheiten freie Thonerbe, die einen Antheil feiner Ralkerbe, aber wenig Rieselerbe enthalten barf, genommen, fein gemahlen, zu einem gaben, bindenden Teige geknetet, woraus man bie bekannte Form ber Pfeifen bilbet, die in einem Ofen, von ber Geftalt eines abgefürzten Regels, mit einer doppelten Wand um= zogen, wohin sich die Dies aus dem unten angebrachten Keuerherde gleichformig verbreitet, gebrannt werben. In Solland werben fie in fegelformigen, thonernen Topfen, die in einer Urt Fanenceofen fte= ben, gebrannt, zulest mit einem Firnis aus Tragant, weißem Wachs und Seife benett und polirt. Sie sind die vorzuglichsten un= ter allen Thonpfeifen, hinsichtlich ihrer Beiße und Festigkeit; die bortigen Pfeifen-Fabrifen, beren Angahl fich zwar gegen die frube-ren Zeiten vermindert hat, beziehen ihr Material aus der Frembe, besonders aus dem Luttichschen. Außer den beliebten hollandischen Pfeifen, womit ein überaus bedeutender Absat nach allen Weltgegen= ben, und vorzüglich nach ben Seeftabten gemacht wird, liefern Deutschlands Fabrifen mitunter auch recht gute Baare; es befinden sich dergleichen zu Großalmerobe in Beffen, in Sannoverisch = Mun= ben, Coin, Frankfurt a. d. D., bei Gottingen, Halle, Grenzhaufen in der Grafschaft Wied-Neuwied; in Muskau, ein lausissicher Ort, in Sachsen zu Grimma, Konigebruck, Walbenburg u. f. w. Die Bersenbung ber hollandischen geschieht in großen ober kleinen Riften,

nach Groß à 12 Dugend. Eine große Kiste enthalt 24 Groß, eine kleine mit langen Pseisen 6 Groß, eine kleine mit kurzen 12 Groß; ber dabei auf dem Transport entstehnde Bruch geht auf Rechnung des Käusers. Die Edlnischen und Frankfurter sind den hollandischen ziemlich gleich in der Gute; man hat von den legtern an mehreren Orten, als Königsberg, Eibing, Berlin, Stettin, Magdeburg u. a. m. Niederlagen. Die Grimmaische Fabrik liefert außer dem Debit an Ort und Stelle ihre Waare franco Leipzig. Bon den hessischen aus Großalmerode gehen starke Versendungen ins Ausland. Die Fabrik zu Grenzhausen verfertigt der hollandischen gleiche Waare zu billigen Preisen, nebst bestmöglichster Vorsicht beim Verpacken zum entsernten Versenden.

Tabacksrippen, Tabackstengel, die starkften Stengel ober Nippen der Tabackstlatter, von welchen die dunneren und zarteren Theile des Blattes abgerissen sind, und die in den Handel kommen, um zu Schnupftabacken verarbeitet zu werden. Man unterscheidet sie in amerikanische verarbeitet zu werden. Man unterscheidet sie in amerikanische oder reine Virginia, als die vorzüglichesten; spanische, welche jenen an Güte gleichkommen, und die man ebenso wie erstere echte nennt; französsische oder melirte, eine Wischung von virginischen und hollandischen; hollandische und flämische, lestere die geringste Sorte. Die diesten Theile des

Blattstieles nennt man hollandische Ropfe.

Tabarzetzucker, eine sehr feine Sorte Zucker, die in Valencia raffinirt ist, deshalb auch Nalenzzucker genannt wird. Der eigentliche Tabarzetzucker soll aber von der Insel Madeira kommen, welcher für den besten gehalten wird.

Tabas copfeffer, f. Piment. Tabarir, f. Bambusrohr.

Tabin, Tabie, heißt ein glatter, großbetoursartiger, moirizter Doppeltasset, ber in den Manusacturen zu Avignon, Lyon, Nimes und Tours 24, 2 und & Stab breit verfertigt wird. Bon Neapel und Benedig kommen schöne Tabis, einsach, glatt und mit Gold brochirt, auch mit geschlagenen oder frisitren Goldfäden erhaben gewirkt. Die englischen Tabins sind halbseidene Camelote, deren Kette zur Hälfte aus Seide, zur Hälfte aus Kanneckhaar oder seiner Kammwolle, der Einschlag aus einem der beiden legtgenannten Materialien besteht. Sie kommen ynarb breit, in Stücken von 66 Hards, die aber nur für 62 gerechnet werden, aus den Manusacturen zu Ereter, Halisar, Norwich, Sommerset ze. Eine geringere Sorte, in welcher zu der Kette statt Seide Baumwolle angewendet wurde, ist nur 22 30ll breit, in Stücken von 40 Nards.

Zabinet, heißt die feinste Sorte der Papeline (f. d. Art.)

Aboret, Tabouret, Taburet, ein atlabartiger, buntgemusterter Wolfenzeug, der aber auch zweisarbig und schattirt in den englischen Manusackuren zu Bristol, Norwich 2c. 15 bis 18 englische Boll breit versertigt wird, und in Stücken von 26 bis 30 Yards in den Handel kommt. Er zeichnet sich durch vorzügliche Appretur aus, wird aber auch sehr schon in mehreren deutschen Manusackuren, z.B. Berlin, Etberfeld, Gera, Penig 2c. & bis 3 Elle breit, in Stu-

den von 50 Ellen verfertigt.

Zacamahac, Tacamahaca, Resina Tacamahacae, ein Barg, welches in verschiedenen Gorten im Sandel vorkommt, beffen Ubstam= mung aber von verschiedenen Baumen bergeleitet wird, worüber bie Meinungen ber Naturforscher verschieden find. Wir wollen baber bas Reuefte über diefen Gegenstand, wie es der Professor Dult, und bann wie es der berühmte Pharmakognost Dr. Martius angeben, hier folgen laffen. Der erfte fagt, ber Baum, welcher biefes Barg liefert, ift Calophyllum Inophyllum L., bas große Schonblatt; er ift in Malabar, auf den amboinischen Inseln, auf Java und mahr= scheinlich auch in andern Gegenden Oftindiens einheimisch, wo der Baum in der Rabe des Geeftrandes vorkommt. Rach Blume bil= det er an dem sudlichen Ufer von Java ganze Balber. Der Stamm biefes Baumes ift, im Berhaltniffe feiner ausgezeichneten Dicke, fehr niedrig, gewöhnlich nach ber See hingeneigt und mit langen unregel= magigen Aeften befegt, fo daß er in Unsehung bes Buchfes feines wegs zu den schonen Baumen gerechnet werden kann. Die altere Rinde ift febr bick, runglich, schwarz; bas Solz zeichnet sich burch eine ausgezeichnete Barte und Dauerhaftigkeit aus. Die Blatter, von beren Schonheit ber Baum feinen Ramen führt, find gegenftanbig, auf 6 bis 8 Linien langen Blattstielen, oval-langlich, ftumpf und zuweilen ausgerandet, gangrandig, von fester lederartiger Subftang, mit gabireichen parallelen Nerven durchzogen, vollkommen glatt und glangend; ihre Lange beträgt 6 bis 8, ihre Breite 3 bis 4 3oul. Die Bluthen bilben in ben Winkeln ber Blatter einfache 63 bis 9bluthige Trauben. Die Bluthenkrone besteht aus 4 oder 8 ver= tehrt eiformigen, ftumpfen, auf einer Seite ungleichen, weißen Blumenblattern. Rach Blume tritt aus der Rinde diefes Baumes ein gelber Balfam hervor, ber an ber Luft zu einem gelbbraunen Barge von eigenthumlichem Geruche erhartet, welches das echte oftindische Tacamabac darftellt. Diefes Barg konnte in Java in hinlanglicher Menge gefammelt werden, und aus der nahen Berwandtschaft biefes Baumes mit dem Calophyllum Tacamahaca Willd., welches auf ben Infeln Madagascar und Mauritius wachft, lagt fich mit Wahr= scheinlichkeit auf die Mehnlichkeit ihrer harzigen Coucte schließen und annehmen, daß beide Urten daffelbe ober ein fehr ahnliches Barg lie= fern. Außerdem foll auch noch ein amerikanisches Tacamabac von Fagara octandra L., Amyris tomentosa Spr., Elaphrium tomentosum Jacq , einem in Merifo und Curação vortommenden Baume, im Sandel vorkommen. Das hier Gesagte ift bas Befent= lichfte, welches Dulf über die Abstammung außert. Dr. Martius fagt darüber Folgenbes: Gine ber atteften Befchreibungen über Sa= camahac gab ber Meinung ben Ursprung, daß derselbe von einer Pappelart herruhre; es ift jedoch augenscheinlich eine Fagara, und amar Fagara octandra L., ober Amyris tomentosa, beren Frucht eine grune, faft kugelformige Rapfel ift, welche einen Samen ent= halt, ber an ber Bafis von einem rothen Mart eingehult ift. Be-

genwärtig stimmen auch Alle barin ein, daß die Amyris tomentosa Die echte Quelle bes Tacamahacs fei. Diefer in Merifo und auf der Insel Curação machsende Baum liefert jedoch, aller Wahrscheinlich= feit nach, nicht alle brei im Sandel vorkommende Gorten Tacama= bac. Nun kommt die Beschreibung ber brei Gorten. Erste Gorte. starkriechender Tacamahac; bieses Harz findet sich in einzelnen Kornern. ift trocken, rothlich, von glanzendem Bruch in bunnen Blattern durch= Scheinend; es ift fehr leicht zerreiblich, verwandelt sich durch den blos Ben Ragelbruck auf bem Papier in ein orangefarbenes Pulver, und giebt dann einen ftarten Beruch von sich, welcher einige Uchnlichkeit mit dem Castoreum hat; es schmeekt sehr bitter. Oft sind die Körzner auch, statt vollkommen trocken zu sein, weiß, weichlich und im Innern undurchsichtig; es ist wahrscheinlich, daß dieser Tacamahac von Elaphrium tomentosum herrührt; er ist in Alkohol vollkomz men auflöslich. Zweite Sorte, Tacamahac in Schalen (Tacamahaca sublimis seu in testis) Diese Sorte befindet sich in Rur= biffchalen ober Muscheln, ift fehr fchwer zu haben und wird nur au= Berft felten echt zu erhalten fein; fie ift bie vorzüglichste, hat ein gelbliches, rothlich ober gelbgrunliches Unschen, einen außerst angenehmen Geruch, dem Ambra und Lavendelot gemischt abnlich, der Geschmack ist bitterlich gewurzhaft; ift in Beingeift auflöslich. Die dritte Sorte ist der gemeine Tacamahac (Tacamahaca communis seu in sortis), er ift gelblich, weißgefleckt, rothlich oder braun, halbdurchsichtig und bruchig, mit Ueberbleibseln einer gelben, febr bunnen Rinde gemengt, deren Fafern febr enge beifammen, gerabe und unter sich parallel find. Dieses Barg ift bitter, und in der Maffe fast geruchtos; beim Berreiben giebt es ein weißliches Pulver. und verbreitet bann einen bem vorigen abnlichen Beruch; auf Roblen geworfen riecht es angenehm, ist im Alfohol sehr auflöslich. Man halt dafür, daß diese Sorte von der im nördlichen Amerika und Sibirien wildwachsenden Balsam-Espe, Populus balsamisera L., komme, doch ist man darüber durchaus nicht einig. Andere wol-Ien, daß fie das Product einer Urt Calophyllum L. fei, wegen des Geruche, die diefer Tacamahac befist und wegen der Achnlichkeit, welche er mit bem grunen Balfam von der Insel Bourbon hat, und weil die eben beschriebenen Refte der dunnen Rinde eine folche Struc= tur haben, wie die Blatter des Calophyllum. In Dr. Martius neuester Pharmakognosie sind noch unter der Rubrit Tacamahac der unter ben Namen gruner Balfam und Marienbalfam, auch Tacama= hac von der Infel Bourbon, vorkommende, sowie gelbe ober falfche Sacamahacforten angeführt, die wir hier fürzlich berühren wollen. Der Tacamahac von Bourbon ober der grune Balfam fließt durch Einschnitte aus bem Calophyllum Tacamahaca Willd., einem großen Baume auf ber Infel Bourbon und Madagastar; biefes Barg ift eine klebrig weiche Masse, die nach und nach an ber Luft fest wird; es hat es eine dunkel bouteillengrune garbe, und einen febr starten, salbenartigen Geruch; letterer wird an der Luft schwacher, Riemlich angenehm und bem von Fonum gracum ahnlich. In kaltem (Bagrenfunde III.)

338 Tache.

Alleohol loft es fid nur fehr unvollkommen auf, mehr in fiebenbem; es schwimmt babei auf dem Altohol eine fette, geschmolzene Substanz, welche wahrscheinlich dem Barze nicht wesentlich angehort. - Bom gelben ober falschen Tacamahac; der gelbe, blige Tacamahac ift von Holland unter bem Namen Lacamahac und als Unimeharz verschieft, und fast alle Schriftsteller haben es als Unimeharz beschrieben; es geigt fich unter zweierlei Geftalten, welche unterschieden werben muf= jen. Das erfte findet fich in Rornern ober Stucken von unregelma= Biger Bestalt, welche in der Dicke von einer Safelnuß, bis zu Stucten von 2 ober 3 Boll im Durchmeffer, wechseln. Diefe Stucke find mehr oder weniger burchsichtig, oft mit weißem Staube bebeckt; fie find gelb, zuweilen etwas rothlich; ihr ftarter, nicht unangenehmer Geruch bekommt burch die Sipe etwas Rummelartiges. Das Barg hat einen fußen und angenehmen Gefchmack, es schmilzt fehr leicht in der Sige und giebt bei der Deftillation ein atherisches Del; es ift im Altohol leicht loslich. Das zweite unterscheibet sich vom vorigen nur baburch, daß es ursprunglich in walzenformigen Studen von 20 Linien im Durchmeffer gewesen zu fein scheint. Die Stucke find gewöhnlich außen undurchsichtig, zerreiblich, an der Oberfläche or= bentlich glimmerartig, inwendig burchscheinend und weich; es hat einen etwas weniger ftarken Geruch, als bas vorige, ift aber ubri= gens daffelbe. Ein zweiter gelber Tacamabac ift ber erdige. Barz ift fehr haufig im Sandel, wo es fur Unimeharz und Tacama= hac verkauft wird. Es findet fich in ziemlich beträchtlichen, meist abgeplatteten Maffen, die außerlich wie Stude von ichwarzem Gips aussehen; dies rührt mehr von einem harzigen Unfluge ber, ber es überzieht, als von einem eigentlichen erdigen Stoff. Das Innere ift gelb, von verschiedenen schichtenweise abwechselnben Ruancen; es hat das Unfeben von gelbem, funftlichem Arfenik, nur ift es von Farbe viel blaffer. Es ist undurchsichtig, zerreiblich, riecht nach Ar= nikawurzel und ist geschmacktos. Im Alkohol ist es völlig töstich; in der Hise schmilzt es leicht. — Die Verkalschung der guten Sorte Sacamahae mit Rolophonium ift nicht felten, der auf glubenden Rob= den leicht zu erkennende Harzgeruch wird dieselbe entdecken, außerdem pfleat sich der verfälschte weniger leicht aufzulosen. Wir erhalten Diefen Urtifel über England und Bolland.

Zache, einer ber vorzüglichften rothen Burgunderweine erfter Rlaffe, von schoner Farbe, gutem Geschmack und angenehmer Blume, geiftig, fein und gart. Er wird im Gebiet von Bosne, in der Ge= gend von Ruits, Bezirk Beaune, Departement Côte d'Dr gewonnen. halt sich sehr lange, und wird von Nuits und Beaune in Feuilletten von 15 Beltes ober 114 Litres versendet.

Zachbolzen, f. Ragel.

Zanbelfchurgen, fleine, abgepaßte, mit Ranten ober auch au-Berdem noch mit geblumten Muftern bedruckte Schurzen von feinem Cattun, Mousseline de laine ober Seidenzeug; bezieht man, nach der Verschiedenheit ihres Stoffes, aus Cattun=, Wollen = oder Sei= benmanufactuven und handelt fie nach dem Stuck von 1 Dugend,

Zafchelkraut, Thlaspi arvense, ein auf Getreibefelbern, an Wegen und in Garten haufig vorhandenes Gewachs, von 6 bis 10 Boll Bobe, mit filzigen, oben verzweigten Stengeln, eirunden, langgeftielten, graugrunen Wurzelblattern und umfaffenden, langlichen, gezähnten, filzigen Stengelblattern. Die fleinen weißen Blumen fte= ben in Trauben auf den Zweigspigen und hintertaffen kleine runde, tief ausgerandete, flache, geflügelte Schoten, jede mit 2 Samenkor= nern von scharfem Geschmack, die wie der Genffame gebraucht wer= ben konnen. Das diefem ahnliche Knoblauchs= Tafchelkraut, Thlaspi alliacum, wachft mehr auf Mengern und unbebautem Lande. Es hat etwas gezähnte, pfeilformige Stengelblatter und verkehrt ci= runde, bauchige, breite Schoten mit blattartigem Rande. Die febr kleinen flachen, rundlichen Samenkörner haben wie das Rraut einen scharfen, bittern, knoblauchsartigen Geruch und gehören zu den we= nig gebrauchten Beilmitteln.

Zäubling, egbarer, Agaricus Russula, Agaricus pectinatus, ein in Gudbeutschland bem Champignon gleich geachteter Dilg. Der Stiel ift weiß ober rothlich; der 3 bis 4 Boll breite But ift etwas gewolbt, hat oben hellrothe Schuppen und unten weiße Blat= ter von verschiedener Lange. Man findet ihn im Berbste vereinzelt

in Balbern.

Zafelauffage, Auffage von Glas, Porcellan, Bronze, Gold ober Silber; Blumenvafen, Figuren, Gruppen 2c. vorstellend, bezieht man in Glas aus Bohmen und Frankreich; in Porcellan von Berlin, Meigen, Paris, Wien; in edlen Metallen von folchen Orten, wo Gold = und Silberwagren verfertigt werden (vergl. auch Platde-ménage).

Tafelblei, f. v. a. Bleibleche. G. b. Urt.

Zafelförmige Fortepiano's, nennt man die langlich = vier= ecten, mit und ohne abgerundete Gefen.

Tafelgebecke, f. Damaftleinen.

Zafelglas, nennt man alle eine ebene glache barftellenden Glafer in größeren Dimensionen und im roben Buftande, sie mogen gu Fenfterscheiben ober gu Spiegeln bestimmt fein. Safelglas mit aufgelegten Bergierungen, burch welches die Fenstervorfeger, Chaffis auch Jaloufie's genannt, entbehrlich und überfluffig werben, ift eine ber neuesten beutschen Erfindungen. Sie wurde von ben herren Rohrig & Sohn, Inhaber von Glasfabriken gu Sakobsbruch bei Wernigerobe in der preußischen Proving Sachsen, und zu Braunlage im Berzogthume Braunschweig gemacht. Die Glafer find in Scheiben von verschiedener Brofe gefchnitten und bann erft mit ben Bergierungen versehen. Diese, in verschiedenen Mustern, find auf ber einen Geite des Glafes etwas erhaben aufliegend ober viel= mehr fest aufsigend und haben bas Unschen bes matt geschliffenen Milchglases, wahrend bie Stellen bazwischen ganz glashell sind. Much follen die Berren Erfinder folde Glafer mit farbigen Bergie= rungen liefern. Die Urt, wie die Bergierungen aufgelegt werden

und woraus die dazu verwendete Masse besteht, wird noch geheim gehalten; doch scheint eine Quarzmasse angewendet zu werden, die höchst wahrscheinlich mittelst erhicter Metallsormen aufgebrannt wird. Die Ersinder haben ein Patent erhalten, welches ihnen die alleinige Verretrigung der Gläser auf gewisse Jahre sichert. Ihre hütten sind daher jest die einzigen, von welchen man diese verzierten Fensterscheiden beziehen kann. Auf Bestellung werden sie auch in Formaten außergewöhnlicher Größe angesertigt.

Tafelindig, f. Indig in Tafeln.

Tafelferzen, Tafeilichte, nennt man die Talg = und Steas rin =, auch Wachslichte, welche größer als die gewöhnlichen sind und von benen gemeiniglich 6 Stuck auf das Pfund gehen.

Tafellack, f. Gummilack. Tafelmeffing, f. Messing.

Zafelvie, nonnt man diejenigen Delforten, welche zu Speifen gebraucht werben, als das gewöhnliche Baumol, Buchnufol, Mohnst, Nugol, Provencerol 2c.

Zafelfeide, eine aus 4 bis 5 Faben zusammengebrehte Gattung

Organsinseide.

Tafelservice, das zusammengehörende Gerath an Aufsaken, Plat-de-Menagen, Schussen, Tellern, Terrinen u. s. w., welches zur vollständigen Bestehung einer bedeckten Tasel erforderlich ist und aus Fayence, Porcellan, Jinn, Silber, auch wohl aus Gold verkerzität ist.

Safelfieine, nennt man die bunnen Diamanten ober andern Ebelfieine, welche oben und unten flach geschliffen sind und nur an

ben Seiten eine Reihe Facetten haben.

Zafeltucher, nennt man die damaftleinenen Tifchtucher von 6

bis 24 Ellen Bange, 4 bis 5 Ellen Breite.

Taffent, Taffet, Taft, ein leinwandartig gewebter seibener Zeug, dei welchem Kette und Einschuß aus ungezwirnter Seide debestesten, und wovon es sehr viele Arten giedt, als: glatte, einfanzbige, changirende, gestreifte, gegitterte oder schottische; pickirte, gemuschete (Muschtaffet, s. d. Art.), gerippte, gestammte, brochirte, façonnirte, glasirte, leichte oder einfache, schwere oder doppette. Leigtre nennt man auch englische Taffete, und von den leichteren Sorten kommen einige unter den Kamen Armoisin, Avignontaffet, Florence und Demissorence, Kuttersoder Zindeltaffet, Taffetas lustré 2c. vor. In Frankreich, wo sehr viel Taffete verfertigt werden, unterscheidet man besonders Taffete von Lyon und Taffete von Tours, und glaubt, daß ein gewisser Detavio May der Erste gewesen sei, welcher Taffete zu Lyon verfertigte, und daß sich von dieser Stadt aus die Fadrikation der Taffete nicht allein nach Tours und den übrigen Städten Frankreichs, sondern selbst nach sewen Ländern verbreitet habe. Die französsischen schwarzen Taffete sind sowell verte als schmale, mit und ohne Glanz. Die breiten, von vorzäglicher Aualitäte, sind ohne

Glang und ohne Appretur, von verschiedener Starte, Die fich burch die Bahl der barin enthaltenen Rettenfaben unterscheiben. Gie find & Stab breit, in Stucken von 60 Stab und werben besonders zu Enon viel verfertigt. Die schwarzen, breiten, fogenannten fpani= fchen Saffete, haben einigen Glanz und find weniger ftark als die porgebachten, sondern gehoren mehr zu den leichten Saffeten. Es giebt auch schwarze schmale, nur & Stab breite, von derfelben Qua= litat. Bon beiden find die Stucke 60 Stab lang. Schmale, blaue, fogenannte spanische Taffete find von aleicher Qualitat mit den schwar= gen; ohne Appretur haben fie keinen andern Glanz als den der schonen Seide, aus welcher sie verfertigt find. Sehr schone Taffete bies fer 3 Gattungen werden ebensowohl zu Enon verfertigt, als schwarze und couleurte sogenannte englische & Stab breite Taffete (Tassetas d'Angleterre) von vorzüglicher Gute, welche auch 60 Stab im Stude lang sind. — Sehr schone Taffete, nach Art der französischen zu Avignon, Lyon, Nimes, Toulouse, Tours 2c. verfertigten, lie= fern auch die schweizer Manufacturen ju Bafel, Bern, Burich und einige andere Stadte. In Bern find allein 6 Manufacturen, welche fehr geschätten Taffet zu Regenschirmen in allen Farben verfertigen. Bon Bern und Basel kommen auch gute schwere Gorten Taffete, besonders in Schwarz, und die Taffete von Zurich jeder Urt find ausgezeichnet. - Mus ben italienischen Seibenmanufacturen zu Bo= logna, Camerino, Como, Forli, Florenz, Genua, Lucca, Mailand, Mantua, Neapel, Turin 2c. kommen eine Menge verschiedener Taf= fete in den Sandel; febr fchone toblichmarze von Florenz und Neapel, schwere Doppeltaffete von eben biefen Orten sowie von Mantua und Turin; Futtertaffete von Florenz, Lucca, Benedig 2c.; auch der nur wenig Gummi habende leichte Manteltaffet mit geringer Up= pretur wird an mehreren Orten verfertigt. - In Deutschland werben ebenfalls fehr gute Taffete nach frangofischer Urt in mehreren Stadten verfertigt, als zu Unnaberg, Berlin, Crefeld, Elberfeld, Frankenberg, Cangensalza, Cochhausen, Muhlheim am Rhein, Penig, Potsbam, Prag und Wien. — In Offindien werden aus geringer Seide viel Taffete von mittelmäßiger Qualitat verfertigt, die in glatten und faconnirten, gold = und filbergeftreiften, getupfelten, ge= blumten, gegitterten, gewürfelten zc. befteben. - China hingegen liefert eine bedeutende Menge Taffete, die den schweren franzosischen jum Theil an Starke und Gute gleich kommen, in allen Qualitaten und Farben; sowohl breite als schmale gestreifte, als golb = und seis bengeblumte 2c. Ueber Wachstaffet ift ber eigene Urtifel nachzuse= ben. Mus fremben ganbern in die Staaten bes beutschen Bollvereins eingehender Taffet unterliegt einer Eingangesteuer von 110 Thir. = 192 Kl. 30 Er. pr. Bruttocentner, auf welchen fur Emballage in Riften 22, in Ballen 13 Pfd. Tara vergutet werden.

Taffetas à la bonne femme, f. Bonne femme.

- d'Angleterre, f. Ungleterre.

- glacées, f. v. a. Glanztaffete (f. b. Urt.). Raffetbanber, nach Urt bes Taffets gewebte Banber, bie in

leichte gummirte und ungummirte (Passesins) und in schwere unterschieden werden. Man bezieht sie aus Frankreich von Chaumont, Lyon, Paris, St. Etienne, Tours zc., aus der Schweiz von Aarau, Basel, Josingen, Zürich zc., aus Italien besonders von Maitand; in Deutschland von Berlin, Creseld, Eberfeld, Edln, Mühlteim archien, Amaderg, Wolkenstein zc. Die Lassetdänder unterliegen in den beutschen Zollvereinsstaaten derselben Eingangssteuer wie Lassetze Lassetze, auf beiden Seiten aefarbtes Papier, zum

Berfertigen funftlicher Blumen.

Taffettücher, & bis & Elle ins Gevierte große seibene, leichte und schwere Tücher, in schwarzer ober dunkelrother Farbe, mit ober ohne eingewirkte weiße oder sonsk helle Kante, von der Breite einisger Linien; bezieht man von denselben Orten, welche Taffete liefern, mit welchen sie auch in den deutschen Jollvereinsstaaten gleich hoch besteurt sind.

Tafia, f. Rum.

Tafilets, heißt eine Gattung sehr guter Maroquins, die zu Tafilet ober Tafilett, der hauptstadt einer gleichbenannten Provinz des marokkanischen Reiches, verfertigt werden.

Zaftachelas, heißt eine Gattung oftindischer Bingham.

Tagalindig, eine Sorte oftindischer Indig, welcher von Java fommt; in Kiften von 120 Pfund.

Tagliarini, f. Macaroni. Tagliati, f. Rorallen.

Taglioni Shawls, eine Gattung, in Frankreich verfertigter, burchbrochener Shawls, nach ber berühmten Tanzerin Taglioni besnannt.

Tag und Nacht, Glaskraut, Parietaria officinalis, eine zum Theil häusig auf Schutthausen an Mauern, Hecken und Wegen wachsende perennirende Pflanze, mit ästig-faseriger holziger Wurzet, die mehrere 1 bis 2 Fuß hohe und noch höhere, aufrechte, zart behaarte, zum Theil röthlich angelausene, zerbrechtiche Stengel treibt, abwechselnd mit 1 bis 4 Joll langen, eilanzettsormigen, ganzrandisgen, hochgrünen, zarten, beim Besühlen jedoch etwas scharfen und rauschenden, äußerst sein durchsichtigen punktirten Blättern besetzt zum Juni bis September erscheinen am oberen Theile der Stengel und kleineren Iweige die Blüthen, welche kleine, sast quitartige Anduel von kleinen, unanschnlichen, graugrünen Blümchen bilden. Der schwarze, glänzende, nackte Samen wird bei der Neise von dem stechen bleibenden Kelche umschlossen. Das Kraut wird in den Aposthese Glases.

Tag = und Rachtkraut, blauer Kuhweigen, Melampyrum nemorosum, ein schones, etwa 1 Juß bobes aftiges Gewächs, in schattigen Walbungen und feuchten Gebuschen, hat auf einer Seite ber haarigen Stengel in ben Winkeln ber kein behaarten, glattranbigen, schmalen Blätter kurzgestielte, oben hellgelbe, unten purpurTalg. 343

rothe Blumen mit rothfilzigen Kelchen und mit langgezähnten borstigen Nebenblättern, welche oben an der Stengelspiße, wo die Blumen aufhören, dunkelblau, auch bisweilen purpurroth oder weißgefärbt sind. Man gebraucht das Kraut in den Apotheken.

Taillanderie, f. Beugschmiebemaaren.

Zaiffy, Taizy, ein rother Champagnerwein 2ter Rlasse, von schöner Farbe, Körper, Geist, Feinheit, Würze und Blume; wird in der Gegend von Rheims gewonnen und unterscheidet sich wenig von dem Bousp=Weine (s. d. Art.).

Takamahak, f. Tacamahac.

Sakelholg, eine Gattung rothes Farbeholg, welches in Ufrifa machft.

Talanche, Talenge, eine Art Droguet, bei welchem bie Kette aus Flachs - ober Hanfgarn, ber Einschuß aus geringer Schafswolle besteht; wird theils glatt, theils gestreift zu Aurerre, Beaune, Nuits und andern Orten der Departements Honne und Cote d'or in

Frankreich verfertigt.

Zala. Bon dem auslandischen, im Sandel vorkommenden, aus ben nordlichen Gegenden, ift der ruffische, polnische, norwegische gu bemerken, außerdem wird aus Ungarn, Dalmatien, Frland und Holland viel verfandt. Bon dem ruffischen Talge, ber aus mehreren Kanbschaften, besonders nach Archangel geschafft wird, ist der kasansche und wagische zu den besten Sorten zu gahlen; überhaupt wird ber ruffische in gelben Lichttalg, weißen, besten, mittelbesten Seifen= talg, und mittel = auch schlechte Sorte unterschieden; er kommt in Gebinden von 30 bis 40 Puds, oder 8 bis 12 Centnern in Banbel; kann von Riga, Petersburg, Dangig, Ronigsberg, Stettin, Samburg und Lubeck bezogen werden. Fur gute Baare burgen in ben meiften Seeftabten bie vorhergegangenen, burch bazu angeftellte Leute unternommenen Untersuchungen, wonach biefelbe bestimmt wird; ber in rohen Klumpen, auf Nuffisch Sprez, ist in Brobform; Schalasnoe nennt man den schlichten, übelriechenden. Die Last wird bei Schiffsladungen in Rußland 120 Pud Brutto gerechnet; in Libau die Tonne gu 13 Liespfund, ober 260 Pfd. Netto; in Sam= burg nach Schiffspfunden, mit 10 pCt. Tara und 1 pCt. Gutge= wicht. Polnischer Talg wird in großen, langen Faffern von 100 bis 150 Stein jum Bertauf geschiett, ift theurer und beffer noch als der ruffische, man bezieht ihn über Konigsberg, Danzig, Elbing und Breslau; ben norwegischen, ein Talg guter Art, bringt Ropenhagen viel zum Verkauf, man handelt ihn nach Liespfunden, à 16 Pfund; ber ungarische und dalmatische ist von nicht schliechter Beschaffenheit, er wird haufig in die angrenzenden Lander, besonders nach Trieft und Benedig versendet; irlandischer und hollandischer Talg kann füglich gu ben vorzüglichsten Sorten gegablt werden, ersterer unter andern aus ber Grafichaft Cort, über Umfterdam, Samburg, Bremen. Der hollandische Talghandel ist sehr bedeutend; unter den beiden Gorten, bie man Plat = und Marketalg nennt, ist die erste die vorzuzie=

benbe, man handelt sie in Umfterdam Netto Tara; ber polnische und ruffische wird daselbst mit 14 bis 16 pCt. Tara gehandelt. Im Allgemeinen muß ein guter, ausgeschmolgener Salg fest, weiß, rein, von keinem übeln Geruch und nicht metallhaltig fein; ber grune, bun= felgelbe oder braungelbe, rangige, ift entweder burche Stehen in tup= fernen Gefaßen gefarbt, ober zu ftart beim Austassen erhipt, nicht geborig gereinigt, ober auch ichon aus zu alt gewordenem Talge ausgeschmolzen und veraltet. Bor ein paar Jahren ließ sich ein gewif= ser Berr Manteler in England ein Patent auf eine Zubereitung des Talges geben, die den Zweck hat, demselben durch Pressen die bligen Theile zu entziehen, wobei also der reine Talgstoff (Stea= rine) juructbleibt, ber, bem Wachs ahnlich, gang vorzüglich jur Bereitung von Rerzen oder Lichtern anzuwenden ift. Das Wesentliche bes Berfahrens besteht in Folgendem: Bier Centner Talg werden mit einer nicht gang gleichen Menge Waffer in einem verschloffenen Reffel unter bem Druck von 2 Utmospharen lange gekocht. hierauf lagt man ben Talg bis auf 26 bis 30 Grad Reaumur erfalten, schlägt ihn in dichtgewebte grobe wollene Tucher ein, und beschwert ihn anfangs mit 1000 Pfb., nach einer Stunde wird das Gewicht bis auf 2000 Pfb., und nach 2 Stunden auf 3000 Pfund vermehrt. Dieses lettere Gewicht bleibt 4 Stunden lang liegen, und die Tem= peratur ber Umgebung erhalt man auf 24 bis 26 Grad Reaumur. Nach bieser Beit werben bie Ranber ber Talgstude, weil fie ben ge-ringsten Druck erlitten haben, in bie Mitte ber Tucher gebracht, und biefe eine beträchtliche Beitlang bem Druck einer hydraulischen Preffe chenfalls bei einer Temperatur von 21 bis 26 Grad Reaumur aus= gefest. Der in ben Tuchern zuruchtleibende Talg ift gerreiblich, und muß, um die gehörige Consiftenz zu erhalten, mit 1 Bache ober 10 burch Rochen, Ungunden und Ausseten an der Luft zubereitetes Lein= ol zusammengeschmolzen werden. Um ihn zu bleichen, wird er in einem durch Dampf erhigten, mit Glasfenftern verschloffenen Reffel 3 bis 4 Tage lang mit ber boppelten Raummenge Chlorgas in Be= rührung gelassen, dann mit viel Wasser und 1-a thierischer Rohle ge-kocht, bei einer Temperatur von 52 Grad Reaumur ausgepreßt, und endlich einige Tage lang der freien Luft ausgesest. Die hieraus bereiteten Rerzen sind gang vortrefflich. Braconnot und Simonin haben bereits im Jahre 1818 ein Patent für die Unswendung des Talgstoffs (Stearine) als Surrogat des Wachses erhals ten. Das Berfahren, welches biefelben anwenden, um bas Stearin in dem thierischen Fette von dem Delstoffe (Claine) zu reinigen, ist jedoch von dem oben angegebenen verschieden. Der Talg wird nam= lich mit ? Terpentinol vermischt, und dann in mit Filz bekleideten Gefagen, welche in Wand und Boben gablreiche fleine Locher haben, einem febr langfamen, jedoch bis zu einem febr hoben Grade gefteis gerten Drucke ausgesest. Das in dem Gefaße guruckbleibende Steas rin wird durch lange fortgesetes Rochen mit Baffer von anhangen= bem Terpentinot befreit, und zur volligen Reinigung mit thierischer Roble gemengt, einige Stunden lang geschmolzen und filtrirt. Das

so erhaltene Stearin ift glangend weiß, fprobe und ohne Geruch und Geschmad; um es zu Kerzen zu verwenden, wird es, wie oben angegeben, mit Wachs vermischt, auch erhalt es durch Berührung mit Chlor Bahigkeit, und lagt fich bann verarbeiten. Das Terpentinol wird durch Deftillation wieder gewonnen, und das fette Del gum Brennen, gur Seife ober gur Maschinenschmiere benuft. - Im Pflanzenreiche findet man zwar einige Gewachse, deren Fruchte ein talgartiges fettes Del enthalten, wie z. B. bas Del ber Rakaoboh= nen, der Muskatennuffe u. a. m.; vor Rurgem aber hat man nach London unter dem Namen vegetabilischer Talg, eine Gubstanz gebracht, die man auch Piney-talg (Piney Taillou, Suif-Piney) nennt. Man erhalt ihn durchs Kochen aus dem Samen der Valeriana indica, einer Pflange, bie in Oftindien, vorzüglich in ber Proving Canara baufig machft. Das Pfund biefes Talgs foftet zu Mangalur, der Hauptstadt diefes Ruftenlandes, 21 Penny (71 Rreuger). Man bebient fich besselben als Salbe, und zum Kalfatern ber Schiffe. Dieser Talg ift gelblichweiß, fühlt sich etwas fett an, und nahert sich bem Wachse. Seine specifische Schwere bei 60 Grab Fahrenheit ift 9,260; auf bem Schmelzpunkte (bei 973 Grab) aber 8,965. Man kann aus demselben allein, sowie in Verbindung mit Wachs, thierischem Talg und Sperma ceti, Kerzen gießen, die sehr hell brennen und durchaus keinen übeln Geruch geben, felbst wenn man fie ausblaft. Wahrend eine Bachsterze bei bem Berbrennen 136, eine Talgkerze 104,5 verliert, verlierzt eine Rerze aus Pincy= tala nur 100.

Zalgbaum, Stillingia sebifera, Croton sebiferum, ein baumartiger Strauch, mit langgestielten, schiefeirunden, glatten, gegen ben Berbst rothen Blattern, die denen der Schwarzpappel sehr ahnlich sind. Er hat zweierlei Bluthen in Endahren; unfruchtbare, von denen viele robrige mit Staubfaben unter einem halbkugeligen Reiche stehen, und fruchtbare, die einzeln in einem Reiche stehen und auf dem Fruchtboden innerhalb der grunen Blumenkrone einen oben breitheiligen Stempel haben. In ber Rapfel ift jedes der drei Sa= menkorner mit einer talgartigen Maffe umgeben, welche nach bem Abfallen der feche Rapfelklappen im Berbst an Faben mit bem Rorn hangen bleiben. Der Baum scheint bann mit weißen Trauben und rothen Blattern bedeckt zu sein. Aus dem Talg macht man Rerzen und aus den Kornern prest man ein gutes Brennot, die beide in China, wo der Baum heimisch ift, zu den handelsartikeln gehören. Ein anderer in China und Cochinchina wachsender hoher, vieläftiger Zalabaum, Tomex sebifera, Laurus involucrata, hat glatte, gelbliche Rinde, knotige Aefte, feinhaarige Zweige und zerftreut ftehende, gestielte, zollige, langlich eirunde, glatte Blatter. Eine vierblatterige, außen rauhe Sulle umschließt 8 bis 10 fleine kurzstielige Bluthen mit 12 bis 15 rauhen Staubfaben, einer gleichen Sahl Honigbehaltniffen und einem Stempel. Mus den kleinen, fchwargli= chen, fugelrunden, einfamigen Becren erhalt man ein biefes, weißes

Kett ober Talg, bas zu Lichtern verwendet wird.

346 Talf.

Talalichte, f. Lichter.

Zalf, unter bem Namen venetianischer Talt, Talcum venetum, im Droguerichandel befannt, weil ber aus dem Benetianischen kommende am reinsten und weißesten gehalten wird. Der Talkftein ift ein fich fett anfühlendes, weiches, leicht zerreibliches, aus Talk und Riefelerde bestehendes Fossil, welches von grunlich =, filber = und rothlichweißer Karbe, derb in Stucken und eingesprengt vorgefunden wird; es ist inwendig glangend, oft dem Perlmutterglange abnlich; je weißer und reiner, befto beffer ift es. Huger Stalien ift ber Zalf= ftein in vielen gandern angutreffen, als in Ruftand, Perfien, Schweben, England, in der Schweig, Rorwegen, in mehreren Gegenden Deutschlands; nach dem venetianischen folgt hinsichtlich seiner Rein= heit der englische, bann der ruffische. Der von Kalun in Schweden, in fproden, gewundenen Bauten, heißt Ledertalf.

Tallevannes, nennt man in Frankreich die fteinernen ober fteingutenen Topfe, in welchen die eingefalzene Butter verkauft wird.

Talupen, f. Baranjen. Samarinden, Tamarinde, Siliqua arabica. Der unter biesem Namen im Sandel vorkommende Artikel ift die, von ihrer au= fern Bulle entblogte, befreite und gusammengepregte Frucht des Za= marindenbaums, Tamarindus indiens L., der nicht allein boch, ge= rade und start in die Sohe wachft, sondern überhaupt auch ein scho= nes Unsehen hat; sein Vatertand ift Ost und Westindien. Er trägt gefiederte, wechselsweise stehende, 5 3oll lange Blatter, herabhangende, ungefahr 12 Blumen enthaltende Bluthentrauben von ange= nehmem Geruch. Die Früchte haben eine doppelte Schale, den unreifen grau, bei den reifen braun, dunn und zerbrechlich ift; die innere besteht aus einem hautigen Wesen. Zwischen biesen liegt in vier abgetheilten, mit einer weichen, markigen, mit gafern burch= webten Substanz von schwarzlicher Farbe angefüllten Fächern, in je-bem berselben ein harter, glangender, gelbbrauner, rundlicher ober stumpfeckiger Rern; das Mark hat einen sauren Geschmack. Dieses mit dem Samen erhalten wir, nebft der hautigen Umgebung, gufam= mengepreßt, als eine weiche, mußartige Maffe in Faffern. Die oft= indischen Tamarinden sind vorzüglicher als die westindischen, die Fruchte find großer, fowie die Samen, enthalten mehr Mart, mel= ches ichwarzer, trockner, faurer im Geschmack als von dem andern ist; bagegen enthalten die westindischen ein weniger gabes, mehr ichmieriges, feuchtes, weniger haltbares Mark. Beim Ginkauf ber Tamarinden hat man auf eine gute, frische, nicht schimmelige, viel Mart enthaltenbe, nicht mit aufgequollenem, glanglofem, weichem Samen angefüllte, vielmehr angenehm fauer ichmedenbe und ries chenbe, Baare gut seben. Sehr oft findet man fie tupferhaltig, melches aus der Behandlung, die fie beim Berquetschen in metallischen Befagen erlitten hat, ju erklaren ift. Dies zu prufen, barf man nur eine Portion mit kochendem Baffer verdunnen, und durch bas Sineinlegen eines blank polirten Gifens, wenn daffelbe beim Beraus= nehmen mit einem fupferigen Glanze überzogen ift, fich von ber Begenwart beffelben überzeugt halten. Man gebraucht die Tamarinden sehr häufig in der Medizin, außerdem zu Tabacksfaucen in den Fa= brifen. Die meiften kommen aus Umerika über England, ober aus der Levante über Livorno und Marfeille zum Sandel. In Livorno

wird die Baare nach 100 Pfo. gehandett. Samarisfenrinde, fommt in zusammengerollten, außerlich braunen, ins Rothliche fallenden, inwendig weißlichen Stucken zum Bandel, wird von dem in Frankreich, Spanien und Italien wild wachsenden Tamarisfenbaum, Tamarix gallica L., gesammelt; ihr Gefchmack ift bitter und ftart zusammenziehend, ber Geruch fehlt. Der Zamaristenbaum ift von mittler Sohe, wachst an feuchten Stellen, und fann auch in Deutschland in Garten gezogen werden. Die Blatter deffetben find bunn, nabern fich benen der Enpressen, ha= ben aber ein blafferes, ins Belbe fallendes Grun und riechen nicht. In der Medizin wird sie jest wenig oder gar nicht gebraucht; kann aber in technischer Sinsicht als Surrogat der Gallapfel angewendet werden. Marseille versendet von diesem Artikel viel ins Ausland. Eine diefer ziemlich gleich kommende Rinde ift die von der beutschen Tamariste, Tamarix germanica, die in Garten gezogen wird.

Zambourirnadeln, feine Nadeln ohne Dehre, an der Spige mit einem Widerhaken verseben, die man in ein heft fteckt, worin Man bezieht fie fie mittelst einer tleinen Schraube befestigt werben.

von benjenigen Orten, wo fich Rahnabelfabrifen befinden.

Zametten, eine Gattung baumwollener oftindischer Schnupf= tucher, womit die Sollander einen ftarken Sandel nach den molutti= fchen Infeln treiben.

Jamis, f. Ctamine.

Tanacetum vulgare, f. Rainfarrn.

Zandems, mittelfeine, weißgebleichte, bohmische und schlefische Leinen, & Elle breit, in Stucken von 29 bis 291 Ellen halb gebrochen und gemangelt, in blaues Papier eingepactt, nach England ge= hend; kommen in Spanien unter dem Namen Double Silesias (f. b. Urt.) vor.

Sangels, Sangs, glatte, gestreifte und brochirte oftindische Mouffeline, 14 Darb breit; werden in Bengalen verfertigt und tom-

men in Studen von 30 Yards in ben Sanbel.

Tangsoda, s. Soda.

Zanjebs, verschiedene Sorten ordinaire, mittelfeine und feine Mouffeline, glatt, geftreift und brodirt, mit goldenen Leiftenbandern, die in Oftindien verfertigt werden, und hinfichtlich ihrer Qualitat, nach ben Orten, von welchen fie kommen, fich in Tanjebs Daat pour, Tanjebs Dacca, Tanjebs Titbaby, Tanjebs Guffidah, Tanjebs = Caligna, unterscheiben, durch die englisch = oftindische Compagnie aber nach ihrer Qualitat burch verschiedene aufgedruckte Buchstaben bezeichnet werden. Gewöhnlich sind sie 13 bis 21 Cobid breit in Stucken von 40 Cobids, ober in halben Stucken von 20 Cobids Lange.

348 Anne.

Sanne, Cheltanne, Beißtanne, Abies pectinata, Pinus Picea, hat wie die Fichte (f. d. Urt.) in den furgen Scheiben ein= gelne Radeln. Diese find linienformig, flach, an der Spige zwei= theilig, hellgrun, unten mit zwei weißen gangenlinien, und fteben meift zweireihig einander gegenüber an ben jung quirlformig geftell= ten, alt hangenden 3weigen. Un ben Spigen berfelben haben ger= ftreut die Ratchen mit zweifacherigen Staubbeuteln unter Schuppen ihre Stellen. Der langlich = walzenformige Fruchtzapfen von 6 Boll Lange ist von glatten, flachen, runden Schuppen bebeckt, welche viel fürzer als die Nebenblatter find, mit ben Ruffen von der Spindel abfallen und diese nacht zurücklassen. Der Baum wird 150 bis 180 Ruß hoch und unten 6 bis 8 Kuß im Durchmeffer bick. Auf Gebir= gen in Sibirien, Schweden, Schottland, in ber Schweiz, Piemont, wo man den Baum am Monte Rosa bis zur Sohe von mehr als 600 Fuß antrifft, im subostlichen Deutschland, in Thuringen, Sachsfen und Bohmen bilden die Weißtannen große Walbungen. Sie gegeihen am beften in gutem, thonigem, auch woht in trockenem, ftei= nigem, nicht aber im leichten, sandigen Boben, wachsen schnell und erreichen ein Alter von 400 Sahren, find aber mit 80 bis 150 Sahren am brauchbarften. Das weiche, weiße, elaftische, wegen feiner gerade laufenden Kafern leicht zu spaltende Holz verdirbt in der freien Luft leicht, halt fich aber im Waffer gut, wird gum Bauen, gu Mastbaumen, zu allerhand Bottcher = und Tischlerarbeiten, zu musika= lischen Instrumenten, besonders zu Resonanzboden, zu Schachteln, Siebrandern zc. benutt. Mus dem Barge erhalt man einen weißen, oder hellgelben, durchsichtigen, nicht sehr gahen Terpentin von ange= nehmem Geruch und bitterem Geschmack, welcher unter bem Ramen Stragburger Terpentin verkauft wird. Ginen weit feineren und gaben Terpentin, von wenig bitterem Geschmack, liefert bie nabe verwandte Balfamtanne, Abies balsamea, in Nordamerika. Der Baum hat dieselbe Große wie die Weißtanne; seine Nadeln find aber spig, und die Rebenblatter des Zapfens find wenig größer als bie Schuppen, welche in ber Bluthezeit zurückgebogen find. Das Holz der Balsamtanne ift aber nicht so gut als das der Weißtanne.

Sannenharz, nennt man im Allgemeinen alles von den Nasbelhölzern gewonnene Harz, in näherer Bezeichnung das aus den Noth- und Weißtannen von selbst oder in Folge gemachter Einschnlitte in die Rinde stießende und im engsten Sinne das feine, weiße, wohlericchende, durchsichtige Harz, welches von den jungen Tannen gewonsnen wird, an denen es sich unter der Ninde in erbsengroßen Erhöhungen, sogenannten Tannenblattern, sammelt. Wenn man dieh Blattern mit einem spisigen Messer aussticht, so lausen ein paar Tropfen Harz heraus, welche man von dem Messer in ein Slas fliessen läst. Das Einathmen des Nauches von diesem Harze, wenn von demsselben etwas auf ein heißes Eisen geschüttet wird, ist ein vorzügliches Mittel gegen eine schwache Brust. Man bezieht das Tannenharz aus Röhmen, Thüringen und vom Harzwalde und

Schwarzwalbe, auch aus bem fachfischen Erzaebirge.

Sannenzapfen, die jungen, noch ganz frischen Fruchtzapfen ber Tannenbaume, welche, in Bucker eingemacht, als Confect, in Schachteln eingepackt, aus bem sachsischen Erzgebirge versenbet werben.

Zannengapfen, f. Rartoffeln.

Zantalum, dies ift der Rame eines Metallornds, welches in neuerer Zeit erst genauer untersucht wurde, und wobei man fanh, daß sich das Tantalmetall wirklich daraus herstellen lasse. Es wurde porher unter die Metalloide der fauren Erden gezählt; das Radical des weißen Tantalorydes nennt man Tantalsaure. Der Name Tantalum ruhrt von dem schwedischen Chemiter Effeberg her, es fand fich aber, daß biefer Rorper nichts anderes war, als das von Carl Satchett entbeckte Columbium, welches berfelbe in einem ame= rikanischen Gisenerze von Massachusets fand. Das Columbium wurde seit dieser Beit Tantalum, wiewohl mit Unrecht, genannt. Koffil, in dem sich diese metallische Substanz befindet, ist schwer, von dunkelgrauer Farbe, und hat einige Aehnlichkeit mit bem sibirischen, chromiumsauren Gisen. Gahn, Berzelius und Eggerg beschäftigten sich sehr damit, die Reduction des Tantaloryds zu bewirken. Es gelang biefelbe in einem Rohlentiegel burch ein einftundiges beftiges Geblafefeuer. Bum Schmelzen konnte bas erhaltene Metall nicht gebracht werden, es bestand nur aus mehreren zusammenge= fdweißten Rornern. Es befigt einen vollkommenen Metallglang, eine eisengraue Farbe, und ist außerordentlich hart. Auf einem feinen Begfteine geschliffen, hat es das Unsehen von Gifen. Stoft man es zu Pulver, so hat dieses nicht den geringsten Metallglanz, und ift bunkelbraunlich. Wird das Tantalmetall bis zum völligen Rothglu-hen erhist, fo fangt es Feuer und brennt schwach, ohne Flamme; hort aber fogleich zu brennen auf, sobald es aus bem Feuer genom= men wird, es wird babei grauweiß. Mit andern Metallen lagt fich bas Tantalmetall verbinden, wie damit angestellte Versuche hinlang= lich bewiesen haben. Bis jest hat die Entbeckung dieses metallischen Rorpers bloß fur die Chemie befonderes Intereffe gehabt.

Tapeten, die aus verschiebenen Stossen verfertigten Gewebe zum Bekleiben der Wände, an deren Stelle in der neueren Zeit auch papierene ausgekommen sind. Die Tapeten stammen aus dem Orient, wo die persischen und türkischen noch jest in hohem Ansehen stehen. In Frankreich glaubt man, daß sie durch die Kreuzsahrer zuerkt mitzgebracht wären, daß man darauf in diesem Lande vor allen anderen europäischen Staaten Tapeten versertigt habe. Sei dem wie ihm wolle, so ist es gewiß, daß die ersten in Frankreich verkertigten Tapeten Sarrazins oder orientalische Teppiche genannt wurden. Im Jahre 1607 erließ Heinrich IV. den Besehl, daß in Paris eine Tapetensahrik nach Art derzenigen errichtet werden sollte, welche bezreits anderswo in Frankreich eristirten. Ginen bedeutenden Aufschwung erhielt aber die Tapetensahrikation in Frankreich durch Ludwigs XIV. Minister Colbert, unter und durch desse Protection der berühmte Karber Gobelin dieselbe zu einer Höhe erhob, auf

welcher sie sich beständig erhielt; besonders feitbem Baucanfon die Stuble, worauf die hauteliffe=Tapeten (f. b. Urt.) verfertigt mur= den, bedeutend verbefferte. Im Jahre 1664 murde zu Beauvais eine Tapetenmanufactur errichtet, beren Producte gwar geringer waren als die Gobelins, die aber nicht weniger burch ihre Schonheit sich auszeichneten. Der Konig gab ber Manufactur zu Beauvais alle Jahre neue Gemálde von der Malerakademie, und der Dirigent der Fabrik war beauftragt, der Regierung jährlich für die Summe von 20,000 Livres Tapeten einzusenden. Man fabricirte Baffeliffe = Tape= ten und folche nach perfischer Urt. Das Gespinnft, welches man in Beauvais zu ben Tapeten verarbeitet, besteht aus einem Gemisch von hollandischer und spanischer Wolle, woraus alle bunkeln Partien, die lichten hingegen aus Seibe bestehen. Man bezieht die gesponnene Wolle, sowohl doublirt als gezwirnt, von Turcoing, im Departe= ment bes Norden, die Seide von Lyon. Die unter Ludwig XIV. gu Aubusson eingeführte Tapetenfabrikation hat sich nicht allein immer auf der Sohe ihrer alten Bedeutenheit erhalten, fondern sich auch von Jahrhundert zu Jahrhundert, ja von Jahr zu Jahr noch mehr vervollkommnet. Sie schreitet beständig mit den Ansprücken ihrer Zeit fort und erweitert den Kreis ihrer Abnehmer immer mehr und mehr. Der Tapetenfabrifant Sallandrouge=Bamornair, ber jede Anforderung von Tapeten, sowohl für einfache Wohnungen als fur die größten Sotels, zu befriedigen im Stande ift, hatte auf der legten Runftausstellung Tapeten von allen Großen, allen Farben, al-Ien Deffins und zu allen Preisen. Besonders zeichnete fich barunter eine Tapete aus, welche fur die große Galerie des Palais = Royal be= stimmt war. Sie hatte 80 guß Lange und 40 guß Breite und war fur die Summe von 25,000 Francs gekauft. Die Savonneric= Tapeten, auch turkische Tapeten genannt, unterscheiden sich von den Sauteliffe = Tapeten burch eine breidrahtig gezwirnte Rette von weichem Wollengarn und durch eine sammetartige Dberflache. Außer den genannten Orten liefern auch Abbeville, Urras, Lille, Mancy, Rouen und Balenciennes in Frankreich gewirkte Tapeten. In den Niederlanden werden bergleichen zu Untwerpen, Bruffel, Doornik und Dubenarbe verfertigt. Indes find bie gewebten Tape-ten in den meisten Landern ebenso aus der Mode gekommen, wie die chemals gebrauchlichen ledernen mit aufgedruckten Gold = und Gilber= blumen; felbst in Frankreich sind fie nicht mehr so haufig wie fonst vorhanden, und was man dort Tapeten nennt, ift ofters nichts wei= ter als fehr große Teppiche zur Bedeckung bes gangen Fußbodens großer Sale und Bimmer. Dagegen bilden jest die Papiertapeten einen wichtigen Sandelsartikel, weil fie sowohl hinfichtlich der bazu verwendeten Materialien als der Mufter und Farben fo mannichfal= tig find, daß fie sowohl in den Galen der Reichen als in den Bim= mern der Professionisten Unwendung finden. Gie stammen aus Chi= na, wo sie gemalt werden, und wurden ebenso wie die gewirkten morgenlandischen Tapeten zuerst in Frankreich nachgeahmt, anfangs durch Chablonen oder Patronen gemalt, fpater aber gedruckt; mas

durch Reveillon erfunden wurde. Fruher wurden die großen Rla= den, welche bas jedesmalige Stuck einer Tapete (eine Tapetenrolle) bilden, aus einzelnen Bogen zusammengeklebt. mas viel Aufenthalt verursachte und daher auch die Waare vertheuerte. Dabei fam es auch wohl vor, daß die Stellen, wo die Bogen zusammengeklebt wa= ren, deutlich ins Muge fielen, befonders bei den ordinairen Gattun= gen, wodurch fie an Unschen verloren. Seitdem man aber bie Runft erfunden hat, das sogenannte Papier ohne Ende zu bereiten, beste= hen die Rollen immer aus einem einzigen Stuck, ohne irgend eine Naht. Man unterscheibet die Papiertapeten in glatte, einfache, ober cattunartig gedruckte, die entweder auf lichtem oder dun= kelm Grunde, auch wohl bloß auf das ungegrundete oder ungrundirte Papier mit nur einer oder mit mehreren Farben bedruckt find; Sa= tinet= Lapeten oder fatinirte, die entweder gang oder theil= weise glanzende Muster haben; Sammet=Tapeten ober velou= tirte, auch geftaubte genannt, die theilweise, in ben Muftern ober auf dem Grunde, sammetartig erscheinen; broncirte, in mel= chen die bei ben lettgenannten sammetartigen Stellen in Bronce ober in Metallglang erscheinen; Gristapeten, bei welchen verschiedene Karbenstreifen regenbogenartig in einander laufen; moirirte Zas peten, nach Art ber Moirces; Decorations-Tapeten, welche gange Seenen oder Lanbichaften barftellen, und architectonische Tapeten, auf welchen Begenstande der edlen griechischen und romi= schen Baukunft bargestellt find. Außer den Tapeten hat man auch noch Borduren und Kanten, Arabesten oder Blumenquirlanden bar= ftellend; Lambris oder Pancele, marmorirt ober mit Feldern verseben; Thurstucke, mit Landschaften, Blumenkorben, Bafen u. f. w. und Plafonds ober Deckenftucke. Zuerst wird ber Grund aufgetragen, wenn namlich die Tapete einen farbigen Grund haben foll, und wenn bieser vollig trocken geworden ift, glattet man die Tapeten auf ber nicht grundirten Seite. Soll die Tapete einen Satingrund erhalten, fo treibt man frische Ralkmilch burch ein feines Drahtsieb und tragt Diese mittelst weicher, langhaariger Burften auf bas Papier. ehe diefer Unftrich völlig trocken geworden ift, tragt man die Farben, mit Milch angerieben, auf diesethe Beise wie die Ralkmilch auf, lagt ben erften Unftrich trocknen und fahrt nun mit dem weitern Auftra= gen bes Grundes fo lange fort, bis derfelbe den gewunschten Farbenten hat, wobei man aber immer ben vorher gegebenen Unftrich trock= nen lagt, che man einen neuen auftragt. Ift der lette Unftrich tros cen, so wird die Tapete mit einer weichen furzhaarigen Burfte bearbeitet, wodurch fie ben herrlichften Glang erhalt. Bei ben Frista= peten werben bie verschiedenen Grundfarben in ebenfo viel Streifen mit Pinseln aufgetragen, und bann auf ben Linien, wo die Farben in einander verschmelzen follen, Aufstriche von Baffer mittelft eines über beibe Farbenrander greifenden Pinfels hinterher gemacht. Co vielerlei Farben der Tapetendruck erhalten foll, ebenfo viel find auch Formen dazu erforderlich, die entweder ebenfo beschaffen find wie bei bem gewöhnlichen Drucken bes Cattung ober in gravirten Balgen

beftehen. Der Frisbruck wird mit Walzen auf diefelbe Urt ausac= führt, wie in der Steindruckerei das Auftragen bewerkstelligt ift. Muf ben veloutirten ober sammetartigen Tapeten werden die Deffins nach bem Karbendrucke noch mit Leim ober einer Urt Firnis bedruckt, und auf die noch naffen Stellen wird gang fein geschnittene und ge-farbte Scheerwolle aufgeftaubt. Bei ben brongirten verfahrt man ebenfo, nimmt aber ftatt ber Scheerwolle Bronze = ober Metallpul= ver. Die moirirten werden ebenso durch eine Walzenpresse mit gra= virten Enlindern hergestellt als die mit erhabenen Muftern. Wenn die Tapeten ganz fertig sind, wickelt man sie in Rollen, deren Lange nicht in allen Kabriken gleich ift, sowie auch die Breite ber Tapeten nicht allenthalben eine und biefelbe ift. Die Borduren und Ranten find ebenfalls in Rollen aufgewickelt, in benen von den schmaleren und schmalen immer mehrere übereinander find. Die frangofischen Papiertapeten zeichnen sich durch die Schonheit ihrer Farben, die forgfältige Wahl und die Eleganz der Muster, in der angenehmen Ub= wechselung in den Schattirungen und in der Vollkommenheit ihrer Verfertigung überhaupt aus. Paris ift der Mittelpunkt diefer Fa= brikation, und es befinden sich bort über 70 Manufacturen, in benen an 2700 Personen beschäftigt sind, unter welchen über 250 Graveurs. Nach bem Berichte bes Prafecten bes Seine-Departements, Cha-brol, vom Jahre 1829, wurden in Paris für 14 Millionen Francs Tapeten verfertigt, worunter für 3 Millionen satinirte, für dritte= halb Millionen veloutirte, fur 6 Millionen mittelfeine und fur 21 Millionen ordinaire und Borduren. Undere Stadte Frankreichs, in benen sich Tapetenfabriken derselben Art besinden, sind Bordeaur, Lille, Lyon, Marfeille, Meg, Muhlhausen, Rouen, Straßburg 2c. Im Jahre 1835 wurden für 2,241,602 Fres., im Jahre 1836 für 2,308,358 Fres. ausgeführt. Im Jahre 1837 betrug bie Ausfuhr nach ben Zollregiftern 663,944 Kilogrammes, von denen 179,454 Kilogrammes nach Nordamerifa, 119,762 Ril. nach ben Sanfestabten, 57,285 nach Belgien, 46,585 nach ber Schweiz, 35,463 nach Deutsch= land, 21,258 nach England gingen. Die frangofischen Tapeten find gewöhnlich 18 parifer Boll breit und die Rollen enthalten 27 Kuß Lange; boch hat man sie auch in der Breite von 2, 3 und bis 4 Kuß. Aber auch in Deutschland werden an einigen Orten Tapeten verfertigt, die hinsichtlich ber Schonheit ihrer Farben und Mufter mit ben frangofischen ben Bergleich aushalten. Die beutschen Tape= ten find gewöhnlich 18 bis 20 rheint. Boll, incl. ber Leiften an bei= den Seiten, breit und die Rollen haben 15, 18 auch 20 Ellen Lange. Stadte, in benen fich Tapetenfabrifen befinden, find: Machen, Mugs= burg, Berlin, Braunschweig, Carlsruhe, Cassel, Darmstadt, Dres-ben, Duffelborf, Einbeck, Frankenthal, Frankfurt a. M., Goslar, Halberstadt, Halle a. d. G., Hanau, Hannover, Hildesheim, Lan= gensalza, Luneburg, Mainberg (in Bayern), Mainz, Mannheim, Munchen, Nordhausen, Offenbach, Osnabruck, Prag, Schweinfurt, Stuttgart, Wien zc. Bei bem Eingange in Die deutschen Bollver-einsftaaten wird von Tapeten folgende Steuer erhoben: Wollene

ober mit leinen Garn vermischte, pr. Bruttocentner 20 Thir. = 35 Fl. mit Tara = Bergutung von 20 Pfb. in Kisten, 7 Pfb. in Ballen; wollene, mit Geide vermischt, pr. Bruttocentner 55 Thir. = 96 Kl. 15 Er. mit berselben Taravergutung wie bei ben wollenen; Papier= tapeten, pr. Bruttocentner 10 Thir. = 17 Fi. 30 Er. mit Tara-vergutung von 16 Pfd. in Kiften, 13 Pfd. in Korben, 6 Pfd. in Ballen.

Tapetenrose, f. Rosen.

Zapiotafasmehl, f. Raffave.

Tapis aveugles, merben in Frankreich bie turkischen Tapes

ten genannt, bei welchen bas Mufter nicht gut gerathen ift.

Zapiffendis, oftinbifche, theils gemalte, theils gedruckte Cattune, bei benen das Mufter auf beiben Seiten in allen Karben fichtbar ift. Sie kommen in verschiedener Keinheit, Breite und Lange meistens über Surate in den Handel.

Zapifferie, nennt man diejenigen Arbeiten, welche mit ber Rabel, auf Canevas, in Wolle ober in Geide, mit Rreug = ober mit Pointstichen ausgeführt sind. Sie dienen zu Teppichen, Stuhl= oder Cophabeschlägen, Polftern, Rudenkiffen, Hofentragern, Safchen 20., und werden an mehreren großen Orten fur den Sandel verfertigt.

Zapifferiemufter, nach Urt ber Stickmufter angefertigte, auf Papier mit fich durchfreugenden fleine Bierecke bilbende Linien gezeich. nete und gemalte Vorlegeblatter zur Verfertigung der Tapifferiear= Man hat fie in verschiedenen Großen und Formen und begieht fie von Berlin, Munchen, Paris, Wien 2c.

Zappezucker, nennt man ben frangofischen Caffonadezucker,

welchem durch Schlagen die Form des Hutzuckers gegeben ift.

Zapfel, Topfel, oftindifcher, blau und buntgeftreifter ordinais rer Cattun, ber durch die Europäer nach Ungola und nach ber Rufte von Guinea zum Sandel gebracht, zu diesem Behuf aber auch in England und Frankreich verfertigt wird.

Taquis. Toiles à Taquis, baumwollene, leinwandartige Beuge, die zu Meppo und in der dortigen Umgegend verfertigt mers

ben, und im Sandel Frankreichs vorkommen.

Tarares, gute 3 bis 3 Stab breite, frangofische Sanfleinen, bie zu Tarare, im Bezirk Billefranche bes Departements ber Rhone verfertigt werden und unter dem Namen Rouleaux de Beaujeu (f. b. Urt.) auch im Sandel vorkommen. Ferner: in berfelben Stadt, fowie an verschiedenen andern Orten des Rhone = Departements ver= fertigte Cotonnaden, aus Baumwollen = und Leinengarn gewebt, von denen es mehrere Gattungen giebt, als Cotonnes rayées, gestreifte Cotonnaden, & und & Stab breit, welche aber auch gang von Baums wollen- Barn gemacht werden; Toiles rousses und Toiles blanches, robe und gebleichte, 3 und 7 Stab breite ftarke Salbleinen; Toiles claires, eine bergleichen feinere, in berfelben Breite. Lets tere geben rob nach Enon und Billefranche, wo fie theils gebleicht, theils gefarbt und appretirt werden.

Tarentola, blauce Zuch, welches zu Taranto im Konigreiche Reapel verfertigt wirb.

Tari, ein aus Oftindien kommender Palmenbranntwein.

Sarlatane, eine Urt Flor von seidener Rette und baumwollenem Einschlage, sowie auch eine Gattung fehr feiner baumwollener Mouffelin.

Tarliggi, f. Terlices.

Tarlisectti, nennt man in Italien die buntgestreiften Züchenleinen, welche in Oberschlessen zu Neiße und Neustadt, sowie im öfterreichischen Schlessen zu Zuckmantel versertigt, wie die Coutils (s. d. Urt.) appretirt, in halben Stücken von 30 oder 36 Ellen der einer Breite von 6 die 7 Viertel-Ellen in längliche Buchsorm gelegt, platt gepreßt und in Kisten von 50 Stück versendet werden.

Tarnatane, Tarnetane, oftindische, sehr klare baumwollene, mousselinartige Zeuge, mit mehreren Rebenbenennungen, als Tarnatane Chavonis, Battillen-Tarnatane, und Mallemolleß-Tarnatane, 2 bis 2½ Cobids breit, in Stücken von 30 bis 40 Cobids, die auch in mehreren europäischen Manusacturen für den Handel nach der Levante und dem Innern von Asien versertigt werden. Auch versertigt man in Frankreich an mehreren Orten des Departements der obern Pyrenden ¾ bis ½ Stad breite wollene Mousseleine, die theils weiß, theils schardvoth oder schwarz gefärdt, unster dem Namen Tarnatane im Innern Frankreichs verwendet, auch nach Spanien, den Colonicen und Nordamerika versendet werden.

Zarnowiger Roth, eine rothe Erbfarbe, die bei Tarnowig, im Regierungsbezirk Oppeln ber preußischen Provinz Schlesien, ge-

funden wird und aus einem Gifenornd befteht.

Zarodfarten, f. Rarten.

Arragona, ein weißer spanischer Wein, der bei der gleichnamigen, in Catalonien belegenen Stadt gewonnen und über Barcelona ausgeführt wird, wo man ihn nach dem Cantaro = 7 g preuß. Quart, und nach der Carga von 12 Arrobas = 1 Eimer 33 Art.

preuß. handelt.

Fartans, Tartan=Plaibs, bunt gewürselte Zeuge, mit breizten, hellfarbigen, gegen ben dunkeln Grund grell abstehenden Streizsen, die theils ganz aus Wolle, theils mit baumwollenem oder seidenem Einschlag nicht nur in mehreren schottischen Manusacturen, namentlich zu Glasgow, Inverneß und Stirling, sondern auch in den englischen zu Coventry, Halifar und Norwich, in Stücken von 35 Yards verserigt werden und durch die großgegatterten Merino's nachgeachmt sind.

Tartan : Ribbons, rautenformig bunt gegitterte Banber, bie sowohl in Deutschland und Frankreich wie in England und Schotts

land verfertigt werden.

Artan Shawls, aus Caschemirwolle versertigte Shawls, mit großen bunten Vierecken, in deren jedem ein dunkles oder schwarz zes Bouquet besindlich ist; werden in England und Frankreich vers fertigt, und zeichnen fich sowohl durch ihre ichone Karbenmischung als vorzugliche Weichheit besonders aus.

Tartarus, f. Weinftein.

Tartarus ammoniatus. Tartras ammonico-kalicus, Ummoniakweinstein, ein burch Auflosen gereinigten Weinsteins in ermarmter concentrirter Achammoniakfluffigkeit, Berbunften und Kryftallisiren ber Auflosung erhaltenes Praparat, welches in farblo= fen, wafferhellen, vier = und fechsfeitigen, jugefpigten, faulenformigen Renstallen besteht. Da biese an ber Luft burch Berluft an Ummo-niak trube werben, so muß man sie ebensowohl in gut verschlossenen Befäßen aufbewahren, wie das daraus bereitete weiße Pulver, wel= ches aus 64,44 Weinfteinfaure, 22,88 Rali, 8,30 Ummoniat und 4,38 Waffer besteht. Man bezieht den Ummoniakweinstein aus den chemischen Fabriten, wo man ihn nach dem Pfunde handelt.

Tartarus boraxatus, f. Borarweinstein.

emeticus, s. Tartarus stibiatus.
— natronatus, s. Seignettesalz.
— Tartarus stibiatus, Tartarus emeticus, Spießglanzeweinstein, Brechweinstein, ein Antimonpraparat, welches durch heiße Digeftion von 6 Theilen feingepulvertem, burch Salgfaure gereinigtem Beinstein mit 5 Theilen reinem Untimonornd und Waffer, Berdampfen und Rryftallifiren ber filtrirten Auflofung gewonnen wird. Man bezieht ihn aus den chemischen Fabriken, nach dem

Pfunde aebandelt.

Zafchenbeschläge, aus zwei ftahlernen ober bronzenen Bugeln bestehend, die, mit einem Anopschen gum Drucken und mit einer Schlieffeder verschen, zum Berschließen ber Gelbborfen, Strickbeutet und tragbarer Tafchen benugt werden. Man bezieht fie von Mugs= burg, Furth, Sfertohn, Kempten, Nurnberg u. a. D. Auch hat man bergleichen filberne, mit und ohne Bergolbung, welche von folchen Orten zu beziehen find, wo viel Gold = und Gilbermaaren ver= fertigt werden.

Taschenbouillon, s. v. a. Suppentaseln; s. b. Urt.

Tafchenmeffer, f. Meffer.

Zaschenperspective, turze Fernröhre, die nur mit dem einmaligen Auszuge versehen find (f. Fernrohre).

Zafchenpfeffer, Benennung bes spanischen Pfeffere (f. b. Urt.

Pfeffer, fpanischer).

Zafchenpiftol, f. Gewehre.

Zaschenschneiberscheeren, f. Scheeren.

Rafchenfpiegel, kleine Spiegel in einem holzernen Rahmen mit Schieber, oder auch in einem Futterale von gang ichwacher Pappe; auch hat man bergleichen in Rahmen von verzinntem Gifenblech zum Aufklappen. Sie werden besonders in Rurnberg viel ver= fertigt.

Zaffen, aus Topferzeug, Fanence, Steingut und Porcellan verfertigte Trinkgefaße, von benen die aus letterer Maffe bestehenden burch Korm, Malerei und Bergolbung auf bas Mannichfaltigste versiert sind und in dieser Beschaffenheit Mundtassen genannt werben, die man ebenso nach dem Stuck handelt als die Bouillon- und Portionstassen, von größerer Form als alle übrigen. Die Choskolabentassen sind meistend etwas höher als die Theetassen, und die Kasseetassen etwas kleiner als diese lesteren. Nach der Form werden die Tassen in Bechertassen, Glockentassen, glockenformige und vasenformige oder hetrurische unterschieden. Die Bechertassen sind entweder cylindrisch oder konisch gesonnt. Ordinairere Sorten Tassen werden nach dem Dugend gehandelt. Nach der Verschiedenheit des Materials, aus dem sie bestehen, bezieht man sie von denjenigen Orten, wo sich Fagences, Porcellans und Steingutsabriken besinden.

Tassenroth, s. Safflorroth. Tasterzirkel, s. Bauchzirkel.

Tatarische Messer, Messer verschiebener Art, mit den vortrefslichsten Klingen und mit Griffen von Elsenbein, Buffel-, Ochsenund Hammelknochen, die oft reich verziert sind; kommen durch den asiatischen Landhandel nach Russand, und von da nach Polen, der Moldau und Wallachei, nach Deutschland und gehen selbst bis nach

Frankreich.

Saubenkropf, hohlmurzliches Erbrauch, Corydalis cava, Fulmaria bulbosa, hat eine halbsugelrunde, innen sternsörmig hohle Knollenwurzel, von 3 bis 4 30ll im Durchmesser, einen einsachen, 6 bis 15 30ll hohen, gestreisten Stengel, 2 dreisache, siederförmig getheilte, spizlappige Blätter, und im April und Mat einen 3 bis 4 30ll hohen Schaft, oben mit einer Traube von weissen rothgestreisten Blumen auf turzen bünnen Stielen mit eirunden, glattrandigen Nebenblättern. Der z 30ll lange Sporn ist an der Spize niedergebogen. Die außen gelbhäutige, innen weiße Murzel von bitterem Geschmack gehört zu den Heilmitteln, wie die Wurzel vom bohnenartigen Taubenkropf, Corydalis fabacea, mit dichten Wurzeln, 3 bis 4 stumpslappigen Stengelblättern und runden getheilten Kronenblättern. Beide Arten wachsen in schattigen Walsdern.

Saue, ftarke Seile von verschiebener Starke, bie hiernach wies ber verschiebene Benennungen haben, und zum Takelwerke ber Schiffe gebraucht werben. Die besten sind von hanf, und werben vorzüglich in ben Seeftabten, wo sie einen bebeutenben Hanbelsartikel ausmaschen, von ben Reepschlägern verfertigt.

Rauntons, englische, mittelfeine und ordinaire & Yard breite Tuche, welche zu Taunton in Sommersetshire verfertigt und nach Briftol und London gebracht, wo sie nach Holland, ber Schweiz

und dem sublichen Deutschland versendet werden.

Saufendgüldenkraut, Erdgalle, Erythraea centaurium, Gentiana Centaurium, eine Pflanze mit funftheiligem Relch und bergleichen Blume, legtere trichterformig mit langer Rohre. Der bis anderthalb Fuß hohe ectige Stengel theilt sich oben gabelartig und ist mit glatten eirunden Blattern besett. In den Aftwinkeln

und auf den Zweigenden stehen einzeln oder in Buscheln rosenrothe, am Schlunde weiße Blüthen, die einen Strauß bilden. Auch werden zuweilen kleine schwarzrothe oder ganz weiße Blüthen angetrossen. Die Pstanze wächst auf Grasplägen, trockenen Wiesen und Waldboden in ganz Europa und blüht hier den Sommer hindurch. Wegen ihres sehr bittern Geschmacks und ihrer den Magen stärkenden Krast wird das Kraut mit den Bumen viel in den Apotheken, auch katt des Jopssens in Brauereien, auch seiner färbenden Eigenschaften wegen in den Färbereien zum Gelbfärben gebraucht.

Zaufend schon, f. Maglieben.

Tavel, ober Tavellewein, ein rother franzdsischer Wein, der in der chemaligen Provinz Languedec gedaut wird; er ist im Austande sehr beliedt, geht in bedeutender Quantität nach England. Holland und Deutschläch in halben Stücken von 35 bis 36 Vierteiln. Dieser Tavellewein, sowie der Roquemaure und der Lirac sind auch unter dem Namen Bourgogne bekannt. Sie haben sammtlich die Eigenschaft, im zweiten und dritzten Tahre ihre Farbe zu verlieren, und dann eine gelbliche Farbe anzunehmen.

Zarbaum, f. Gibenbaum.

Zeakbaum, Tiekbaum, indifche Giche, Tectona grandis, ein in Oftindien heimischer, immergruner, hoher Waldbaum, mit langlich = eirunden, herunterhangenden, am Stiele ichiefen Blattern von 11/2 Fuß Lange und 1 Fuß Breite, oben weiß punktirt, unten filberweiß. Un den Endrispen, mit zwei gegenüberftebenden Reben. blattern, fteben kleine, weiße, wohlriechende, radformige, funftheis lige Bluthen, mit funf vorragenden Staubfaden und einer zweis bis dreitheilgen Narbe. Rach dem Berbluhen schwillt ber funfzahnige Reich an und wird blafig; er enthalt bann ein gruntiches, herbes Fleisch, in welchem eine viersamige und vierklappige Rug liegt. Der Baum liefert ein festes und leichtes Solz, welches von Burmern nicht angegangen wird, baber jum Schiffsbau sehr tauglich ift und beghalb einen wichtigen handelsartifet bildet. Aus den Blattern wird mit Bucker von ben Eingebornen ein Sprup bereitet, den man als Arzenei gebraucht, fowie man auch bie Bluthen und Fruchte als folche benugt. Auch bienen bie garten Baumblatter gum Roth= und Biolettfarben ber Seibe und ber Baumwolle. Das Bolg kommt üben England.

Tearing-goods, in England aus Flachs und Baumwolle verfertigte Zeuge, womit ein bedeutender Sandel nach Afrika getrie-

ben wird.

Tecametichinarinde, Cortex Tecamez, ist eine erst seit 1796 in England durch den englischen Schiffswundarzt Brown bekannt gewordene Rinde; sie hat ihren Namen von einem indianischen, auf der Küste von Luito, im spanischen Sudamerika liegenden Dorfe, wo sie gedachter Urzt statt der gewöhnlichen Chinarinde mit Nugen anwendete; sie besteht aus halbe Elle langen, liniendicken, zusammengerollten, röhrenformigen, außerlich mit einer bunnen, braunlich-

grunen Saut bebeckten Stucken, die innere Flache ift glatt, bunkel= roth, ins Schwarzliche übergehend; die von den jungen, zweijahri= gen Baumen ift die beste. Nach Guanaquit, einem wichtigen San= belsorte in dem sudamerikanischen Freistaate Columbien, am stillen Meere, wird sie in Seronen geschickt und von da nach Europa ge= bracht. In Deutschland ift fie noch nicht allgemein zum Gebrauch angewendet; fie foll in der Wirkung der China gleichen, ihr Geruch ist unbedeutend, im Geschmack zusammenziehend und bitterer als jene;

über England zu erhalten. Zecklenburger Reinen, verschiedene Gorten flachfener und hanfener Leinen, ordinairer und mittler Qualitat, die im Regierungs= bezirk Munfter der preußischen Proving Weftphalen, zu Tecklenburg, Ibbenbuhren, Lengerich 20., sowie an mehreren Orten in ber hannds verschen Grafschaft Lingen 4 brabanter Elle breit verfertigt werben, und in Stucken von unbestimmter gange gum Sandel kommen. Man unterscheidet sie ebenso wie die Lowentlinnen (f. d. Art.) in Dber= band, ober folde, benen ber Stempel über bem blauen ober bun= Beln Bindfaden, mit welchem bie Rolle gufammengehalten wird, auf= gedrückt ift, und welche die beste Gorte ausmachen; Unterband, welche den Stempel unter bem Bande aufgedruckt erhalten haben, eine geringere Sorte, und Ginband, bie geringften, wenig gum auswartigen Sandel kommenden. Sie werden nach 100 Leggeellen gehandelt und gehen viel über Samburg und Bremen nach England, Spanien, Weftindien, Nord = und Gudamerika. In hamburg mas ren im Jahre 1841 die Preise fur 100 Doppelellen 33 bis 50 Mrf. Banco.

Zecong, im fpanischen Umerika, jest Freistaaten von Mittels und Sudamerika, zur Bekleidung der Neger bienendes, grobes leine= nes Gewebe.

Tectona grandis, f. Teafbaum.

Zeftit, ift im Drient die Benennung bes aus Perfien fommenben Biegenhaares; f. persisches Biegenhaar in bem Urt. Kameelhaar.

Zega, ein guter rother spanischer Wein, ber in Catalonien gewonnen und über Barcelona ausgeführt wird, wo man ihn ebenso handelt wie den Tarragona (f. d. Urt.).

Teichbinfe, f. Geebinfe.

Zeichfifche, die in Teichen gezogenen Fische, zu benen vorzüg= tich die Rarpfen gehoren, bann aber auch die Barfche, Forellen, Bechte, Karauschen, Ploge u. a. Speisefische.

Zeiken, werden in Weftphalen alle Gattungen Zwillich genannt. Tela liscia, Tela lisciata, nennt man in Italien die Glange

Leinmand.

Telas finas de Hollanda, f. Hollanda's.

Tela tinta, wird in Stalien die leichte, dunne Futterlein= wand genannt, welche man bort aus Bohmen, Schlesien, St. Gal-Ten, Raufbeuren und Rempten, verschieden im Stuck gefarbt, bezieht. Sie ift nach dem Farben geftartt und geglattet. Die aus Bohmen und Schlesten kommenden Leinen biefer Art sind, in Stucken von 23

Teller.

Ellen, fechstehalb und fechs Biertel breit, nach Urt ber Cavalinen in halber Breite zusammengelegt und in langlich vierectter Form ftark gepreßt; die aus St. Gallen find & brabanter Elle breit, in Studen von 20 bergleichen Ellen, ebenfalls in ber Mitte gusammengefchlagen, rund gebunden ober auch in langlich - vieredte Form gelegt und in farbiges Papier eingeschlagen, und auf ahnliche Urt sind auch die & bis & breiten von Raufbeuren und Kempten zusammengelegt.

Tele batiste a librette, f. Cambre.

- caroline, f. Stofelleinwand. - cavaline, f. Cavalinen.
- Corame, f. Corame.

Tele curate, werden in Spanien bie Quadruple-Silesias (s. d. Art.) genannt. Tele d'Argovi, s. Schweizerleinen.

- d'Augusta, f. Augsburger Leinen. - della Regina, f. Platillas.

- di Constanza, f. Conftanger Leinen.

Tele greggie. heißen in Italien weiße leichte Leinen, bie in Bohmen und ber Oberlausit fünftehalb bis 5 Biertel breit aus flachsenem Garne gewebt, in Studen von 58 Ellen in ganger Breite gemangelt, rund gebunden und zu 50 Stuck in Riften verpackt, nach obengenanntem ganbe geben. Die von Urnau, Nachob, Reichenau und andern Orten Bohmens, außer den nachgenannten, kommenden, find im Stuck gebleicht; bagegen find die von Georgswalde, Rumburg und Zwickau, sowie die oberlausiger aus weißgebleichtem Garne gewebt.

Telegraphen, ben großen an mehreren Orten aufgerichteten nachgebildet, zur Unterhaltung und Belehrung der Jugend, in der Runft, sich in der Ferne zu verständigen, bezieht man von Nurns

berg.

Tele rigate, nennt man in Italien die buntgegitterten und gestreiften Leinen, Die zu Rumburg, Schluckenau u. a. D. in Boh-men, sowie zu Baugen, herrnhuth, Bobau, Bittau ze. in ber Obertausis, und zu Hohnstein, Neuffaht bei Stolpe und Sebnig in Sach-fen, theils gang von flachsenem Garn, theils die bunten Streifen aus Baumwolle bestehend, & breit verfertigt und in Studen von 70 Ellen, nach ihrer ganzen Breite buchformig gelegt, platt gepreßt, auf dem Schaufleck geglattet und mit 2 rothen Papierstreifen umbunden find.

Tele sachette, f. Sachette. Teleftope, f. Fernrohre. Telkobanjerstein, f. Dpal.

Zeller, die bekannten runden, mehr oder weniger flachen Berds the, auf welchen Speisen vorgelegt oder auch aufgesett werben. Nach bem Gebrauche, zu welchem sie bestimmt sind, unterscheidet man sie in tiefe ober Suppenteller, konisch vertieft und mit einem Rande verschen; flache ober Gemufeteller, ebenfalls gerandet und nur wenig vertieft; Ruchenteller, Fruchtteller, großer als

bie vorgenannten, mit und ohne Rand und mehr ober weniger verztieft, mit Malerei und Vergolbung, ober auch ohne folche; Defefertteller, Salatteller, kleiner als die Gemüseteller, mit denen sie übrigens gleiche Form haben; Teller zu Confitüren 2c. Die lekteren sind gewöhnlich von Glas, sowie man auch dergleichen zu Butter und Kase, auch zum Aussehen der Kuchenstücke hat. Die sonstigen Teller hat man von Porcellan, Steingut und Zinn, auch wohl von Silder oder (für fürstliche Höfe) von Gold. Ueber

hölzerne Teller s. b. Art. Holzwaaren.

Tellereisen, Fangeisen zum Fange ber Fischottern, Füchse, Marber, Biesel und verschiedener Naubodgel. Sie bestehen aus zweit Bügeln, die aus einander geschlagen werden können und von einer Feder schnell heftig zusammengeschlagen werden, sobald die Hoken, welche auf dem Teller von Eisenblech befestigt sind und auf Stifte an den Bügeln drücken, von diesen, durch ein Niederdrücken des Telelers, abgleiten. Man hat diese Fangeisen in verschiedener Größe; bei den größeren sind die Bügel mit Ichnen versehen. Sie sind sowohl aus den stengendreisschen Gisenwaaren-Fabriken zu beziehen, als aus denen der Erassischen Mark und des ehemaligen Herzogthums Bera.

wrig.

Tellière, eine Sorte franzossschen Papiers, 12 3ou 6 Linien hoch, 16 3ou 3 Linien breit, das Rieß 12 Pfund schwer. Tellière double hat mit jenem einerlei Hohe, aber die doppeste Breite.

Zellur, Tellurium, ift ein Metall, welches im Sahre 1798 von dem berühmten Chemiker Rlaproth als ein foldes dargestellt wurde. Muller von Reichenstein zeigte im Jahre 1782 Schon, daß in gewissen Golderzen ein eigenthumliches Metall enthalten sei, welche Angabe burch Klaproth bann bestätigt wurde. Das Tellur kommt in der Natur febr felten vor; in einzelnen eingesprengten Arnftallen ober in kleinen berben Partien findet es fich zu Faceban bei Balathna in Siebenburgen. Es befitt eine ginnweiße, fich ins Blaugraue giebende Farbe, ist start metallisch glangend, schmilgt schwerer als Blei, boch leichter als Spiefglang, und nimmt beim Erkalten eine frustallinische Fugung an. Es fiedet bei einer boberen Temperatur, und fest fich, wenn man ben Berfuch in einer verschlossen Glasretorte anstellt, in glanzenden Aropsen an. Sein specissisches Gewicht ist 6,115. Mit Sauerstoff bildet es das Tellur= ornd; mit Sauren giebt es weiße ungefarbte Tellurfalze. Auf ber Roble por bem Lothrohre entzundet fich bas Tellur mit einer Beftig= feit und mit lebhafter lichtblauer, am Rande grunlicher Flamme und verdampft ganglich unter Geftalt eines grauweißen Rauchs, ber die Kohle gunachst mit einem weißen, an ben entfernteren Stellen aber blaulichen Unfluge belegt, und sich besonders auch durch einen eigenen rettigartigen Geruch auszeichnet.

Tellurium und Lunarium, eine Maschine, burch welche ber Lauf der Erde um die Sonne, sowie der Lauf des Mondes um die Erde dargestellt wird. Es lassen sich durch dieselbe sehr leicht richtige Begriffe über die Umdrehung der Erde um ihre eigene Achse und um die Sonne, über ihre Nichtung in diesem Laufe, von welscher die Jahreszeiten abhängen, über das Zus und Abnehmen des Mondes, sowie die Ursachen der Sonnens und Mondsinsternisse u. s. w. erlangen, obgleich der Lauf der Erde durch die Maschine nie ganz vollkommen dargestellt werden kann. Man bezieht solche Maschinen von London, Paris und Kurnberg; von lesterem Orte in viererlei Größen, fast um drei Viererleile wohlseiler als von ersteren.

Telon, heißt ein broguetartiger, bem Beebermann (f. b. Urt.) ahnlicher Beug mit einer Rette von leinen Garn und wollenem Gin-

schuß, der in Frankreich 1} Stab breit verfertigt wird.

Teltauer, Teltower Rüben, s. Markische Rüben.

Teneriffa: Weine, weiße Weine von gelber ins Braunliche spielenber Farbe, welche auf Tenerissa, ber größten unter ben canarischen Inseln, gezogen und oft unter dem Namen Maderaweine, mit denen sie Achnlichkeit haben, verkauft werden. Die meisten, den Viedenschenen zugehörig, sind starke, trockne Weine, denen gleicher Gattung, die man zu Madera gewinnt, sehr ähnlich, und bloß von etwas weniger Körper und Wohlgeruch, die aber den weitesten Transport vertragen und durch diesen noch gewinnen; der übrige ist ein süßer Wein von der Gattung der Malvasiere; sein, wohlriechend, von sehr angenehmem Geschmack, und hält sich lange, ist aber etwas geringer als der Malvasier von Madera. Die beiden Gattungen werden nach der Arroba von 8 Acumbres = 13\frac{3}{4} Quart preuß, gehandelt und in Bothen von 30 Arrobas versendet.

Zepis, oftindische, halbseidene, aus Baumwolle und Floretseide

gewebte, buntgeftreifte Beuge.

Zeppiche, gewebte, geflochtene, auch wohl geftrickte Decken gum Ueberbreiten auf Fortepiano's, Commoden, Sopha's, Stuble, Tische und zum Bedecken ber Fugboden; find meiftens von Bolle, Baumwolle und Wolle, Leinen und Wolle, Wolle und Thierhaaren, Lei= nen und Thierhaaren, felten von Geibe verfertigt, zuweilen auch mit Stickerei verziert. Much hat man bergleichen von Bachstuch. worüber in dem genannten Artifel ein Mehreres gefagt werden foll. Die schonften Teppiche find die perfischen und turkischen, welche vorzüglich in der Proving Rhorassan zu Herat, in der Provinz Siftan zu Dichellalabad, zu Rarahiffar in Natolien und zu Konia in Rara= manien verfertigt werden, und über Conftantinopel, Trieft, Benedig und Marseille, von Cairo, Salonichi und Smyrna in den europäi= ichen Sandel tommen. In ben Urtiteln Cabenes, Cairens, Chi= limes, Gimians, Mousquets ift das Rabere über die levantischen Teppiche zu erseben. Sedjage ets find eine Battung fleiner wolle= ner turtischer Teppiche. Da die persischen und turkischen Teppiche aber in hohen Preisen steben, fo kommen sie nur selten im Sandel por, besonders seit man in den Niederlanden, Frankreich und Eng= land schone Waare billiger haben kann. Ueber die in England ver= fertigten Teppiche enthält der Artifel Carpets das Nähere. Frankreich werden Teppiche in Sauteliffe= und Baffeliffearbeiten verfertigt, und man macht fie bort von folder Schonheit, baß fie den (Waarentunde III.)

persischen und turkischen nicht nachstehen. Es werden bort veloutirte ober sammetartige, glatte mit unaufgeschnittener Poile und ohne biefe, Mousquets. schottische, venetianische, jaspirte, nach Bruffeler Art, furz alle Sorten von Teppichen verfertigt. Sehr schone Tep= piche werden in der Fabrit von Sallandrouge= Lamornair zu Mubusson verfertigt, sowie in der ebendaselbst befindlichen von Che= navard, welche nach Urt ber persischen und turtischen gearbeitete Waare liefern, die ausgezeichnet ift. Bon vorzüglicher Gute find auch die pariser Teppiche à la Savonnerie, mit sammetartiger Ober= flache und ichonen Beichnungen in ben lebhafteften Farben; ferner bie Teppiche von Beauvais, die allenthalben geschätt werden. Gine bebeutende Teppichfabrik ift auch die zu Abbeville von Banson, der viel zur Berbefferung der Teppichfabrifation in Frankreich beigetra= gen hat. Rach einer in England gemachten Reife wendete er ben Sacquardftuhl zur Verfertigung ber Schottischen Teppiche an, und ließ sich keine Muhe verdrießen, bis seine Versuche gelangen, worauf er biefelbe Maschine auch zur Verfertigung von veloutirten Teppichen ein= zurichten suchte, und endlich nach zehnjährigem Aufwenden aller Dube und allen Fleifes feine Berfuche mit dem beften Erfolge be= Tohnt fah. Auf ber letten Aufstellung befand sich von ihm ein 21 Ruß 6 Boll langer, 16 Fuß breiter Teppich mit fammetartiger Dber= flache, in deffen Mitte eine Waffentrophae bargeftellt mar, für den Preis von 1790 Francs, und ein anderer veloutirter Teppich mit ei= ner Bordure von Palmen fur den Preis von 1200 Francs. Bon bem guten Geschmack in der Wahl ber Muster zeugen auch die aus Banson's Fabrik kommenden netten Kaminschirme \*) ober vielmehr bie Teppiche zu solchen, in Preisen von 24, 28, 38 und bis zu 90 Fres. bas Stuck, die sammtlich sehr gut gearbeitet find. Banson beschäftigt in seiner Fabrik zu Abbeville mehr als 300 Arbeiter und mehr als 1500 Arbeiterinnen auf ben in der Umgegend belegenen Dorfern und liefert Teppiche von ber geringften Gorte ben Qua= dratmeter zu 6 Francs und Prachtteppiche von 50 und 60 Francs ben Quadratmeter (3 Fuß 2 Zoll 23 Linien rheinl. lang und breit) und hat viel Absag nach auswärts. Die glatten Teppiche, die urfprunglich in England verfertigt murben, fabrigirt man feit etwa 15 Sahren auch in Frankreich und wendet bazu die geringfte Bolle an. Die frangofischen Teppiche biefer Urt find zwar geringer als bie eng= lischen, haben aber vor biefen einige andere Borguge. Die englischen. von denen der Stab 1 hund schwer ift, find leichter gearbeitet und nicht so dauerhaft als die frangosischen, von denen der Stab ein Gewicht von 2 Pfd. hat. Bu Umiens werden jahrlich fur mehr ale 200,000 Fres. folder Teppiche verfertigt. Die vorzüglichste Fabrik in biefer Ctadt ift bie von Senri Laurent, ber auf ber letten Musstellung glatte Teppiche von allen Farben, mit einzelnen barin ein=

<sup>\*)</sup> In Frankreich geschieht bas Ermarmen ber Zimmer meiftens burch Feuer in Kaminen, um welche fich bie Familienglieber fegen.

gewirkten Blumen und mit Blumenbouquets hatte, bie bas aange Unsehen ber reichen Teppiche zeigten. Gie werden nach bem Qua= bratfuß für den Preis von 22 Gols verkauft und viel auswärts ver= fendet. Much zu Abbeville, Befangon und Tourcoing werden glatte Teppiche verfertigt. Ferner befinden fich Fabrifen fur Teppiche ver= Schiedener Urt zu Douan, Felletin, Lille, Rancy, Rantua, Rouen 2c. Die frangosischen Teppiche stehen zwar hoher im Preise als die englischen, find aber beffer und burabler gearbeitet, haben lebhaftere Farben und mannichfaltigere, gefälligere Mufter. Im Ronigreiche Belgien werden sehr schone Teppiche, nach Art ber frangosischen, zu Antwerpen, Brugge, Bruffel und Doornik versertigt; an letzterem Orte außer den Savonnerietapeten auch geringere Sorten. In Deutschland ift die Teppichweberei am bedeutenoften in Tirol, wo im Pufterthale zu Lienz, St. Siegmund, Tefferroggen, Wels 2c. jahrlich an 10,000 Stuck halbwollene Teppiche verfertigt und burch hausirende Tiroler außer Landes getragen werden. Biel folche Tep= piche, die unter dem Namen der tiroler Teppiche in Sandel fom= men, werden aber auch zu Rordlingen im Konigreiche Banern gewebt. in welchem auch zu Munchen Fabriten fur Teppiche vorzuglicher Gat= tung fich befinden, und auch die auf der Plaffenburg bei Gulmbach befindliche Strafanstalt mittelfeine und ordingire Teppiche liefert. Unter die vorzüglicheren Teppiche gehoren auch die zu Sanau, im Rurfürstenthum Soffen verfertigten. Ferner werben noch Teppiche verfertigt im Ronigreiche Preugen zu Berlin und Ropenif; in Defter= reich zu Ling und Bien; im Konigreiche Sachfen zu Dresden, Mohns= borf bei Elftra und Weißbach bei Pulenig; im Berzogthume Cach= fen = Altenburg zu Ronneburg und Schmoln; im Konigreiche Burts temberg zu Neresheim und Schornborf. Beim Eingange von Tep= pichen aus folchen gandern, die nicht zum beutschen großen Bollver= bande gehoren, in diefem letteren Bereinstande, unterliegen Teppiche aus Binfen geflochten ber Steuer von 5 Sgr. ( Thir.) = 171 Xr. ber Bruttocentner; bergleichen in Berbindung mit Bindfaben 15 Sgr. († Thir.) = 52½ Ar.; wollene und von andern Thierhaaren allein, ober mit Leinen oermischt gefertigte, der Bruttocentner, auf welchen für Emballage in Riften 20, in Ballen 7 Pfund Tara vergutet werben, 20 Thir. = 35 Kl.

Zerindans, glatte und gemufterte feine oftindische Mousseline, 2 bis 3 Cobids breit, kommen durch die Danen und Englander zu=

weilen nach Europa.

Pertices, Terlizzi, Tarligi, Tarlizzi, feine, bunt geftreifte Iroilliche, die sowohl in Deutschland als in Belgien und Krankreich für den Handel nach Italien und Spanien ganz aus stächsenem Garn verfertigt werden. Die deutschen kommen von Diemüß und Judmantel, 4 mährische Elle breit, in Stücken von 35 die 40 Ellen, und von Neuskadt dei Stolpe und Sebnig in Sachsen 2 und gebrie in Stücken von 72 Ellen. Die aus Courtray, Menin und Tournhout in Belgien kommenden sind gund herbanter Elle breit und 60 Ellen lang; die französisschen von Amiens, Kille und

Ternaux.

Rouen haben die Breite von 3 bis 3 Stab und find 65 bis 70 Stab

lana

Ternaux, seine, den Tibets ahnliche wollene Zeuge, die zuserst in Frankreich zu Louviers, Paris und Sedan in den Fabriken des Barons Louis de Tern aux aus Haaren der von ihm eingesührten und durch Arcuzung mit inländischen fortgepflanzten Kaschemiziegen versertigt wurden, und nach ihrem ersten Versertiger den Rachemier erhielten. Tegt macht man sie von der seinsten Wolle, sowohl in den vorgenannten französsischen Städten, wie auch in Preußen zu Aachen, Eupen, Montjoie und in verschiedenen sächsischen

Fabriforten; nennt aber auch die feinsten Tibets Ternaur.

Serpentin, Terebinthina, ift ber naturliche Balfam, ober eine dicke, harzige, mit atherischem Dele verbundene, aus verschiede= nen Baumen durchs Aussließen gewonnene Flussigeteit. Man hat das von im Handel mehrere Sorten: 1) der chprische, Terebinthina cypria sen de Chio, die beste und feinste Gorte; fommt aus In= Dien, Ufrika, vorzüglich von ber Infel Chio; feine Confistenz gleicht bem bicken Sonig, er ift gabe, burchfichtig, weißgelblich, von balfas mischem Geruch, mitbem, gewürzhaftem, nicht bitterm Geschmack, wird aus bem Terpentinbaum, Pistacia therebinthus L., burch Ginschnitte erhalten; ber Baum wachft außer ben bemerkten gandern auch im fudlichen Frankreich, Spanien und Italien, wo er aber me= nig ober gar feinen Terpentin liefert. 2) Der venedische, Terebinthina veneta, aus den angebohrten Stammen ber Lerchenfichte, Pinus larix L., die in Nordamerifa, Italien, Ungarn, Tirol, Rarn-then, Frankreich, Bohmen, im sublichen Deutschland, in ber Schweiz u. f. w. wachft; er ift wie dunnfluffiger Honig, außerft flar, gang blaggelblich, mehr weißlich, burchsichtig, gabe, riecht ftart, hat einen bitterlichen, scharf erwarmenden, baljamischen Geschmack. 3) Der Strafburger, Terebinthina argentoratensis, aus ber Beiß= tanne, Pinus Picea L., die in ber Schweiz, Deutschland, Schwe= ben, Bohmen, Sibirien, Frankreich u. a. D. m. wachft, aber nicht überall dazu benugt werden kann; feine Farbe ift dunkler als jener, belle oder gelblichbraun, die Consistenz ist gabe und dicker als die bes vorigen, dabei durchsichtig; er schmeckt ftark bitter, ohne bren= nend zu fein, und hat einen ftarten, nicht unangenehmen Geruch. 4) Der gemeine Terpentin, Terebinthina communis, von der Richte, Riefer, Pinus sylvestris L., auch von der gemeinen ober Rothtanne, Pinus abies L.; diese Gorte ift die geringfte, die Karbe weißgelblich, er ift entweder nur gering oder gar nicht durchsichtig, hat einen ftarken, nicht unangenehmen Geruch und scharfen, bittern Geschmack, wird chenfalls burch Ginschnitte oder burch Unbohren der Stamme erhalten, feine Confistenz gleicht bem bicken Sonig. Bon der erften Gorte, der enprischen, welcher feiner geringen Ausbeute wegen, die man von den Baumen erhalt, der feltenfte und theuerste ift, tommt der meifte in irdenen, 20 Pfd. haltenden Wefagen, mo= von 4 eine Rifte ausmachen, über England, Benedig und Marfeille; ber venedische murde sonft blog über Benedig bezogen, wir erhalten

ihn aber jest häusig aus Ungarn, Savonen, Karnthen, Tirol, Dau= phine und bem fublichen Deutschland. Der Strafburger fam fonft am meiften über Strafburg in Sandel, wird aber auch aus bem füblichen Deutschland, der Schweiz u. a. Orten bezogen. Den ge-meinen Terpentin liefern mehrere Fichten= ober Kienbaumwalber Deutschlands; der vorzüglichste wird aus Frankreich, von Toulon, Marfeille, Bayonne und Bordeaux versendet. In Bayonne wird er nach Orhoften, in Bordeaux nach Tonnen gehandelt. Die Unwen= bung bes Terpentins ift sehr mannichfaltig; außer, bag berselbe als außerliches Mittel ein Ingredienz vieler Zusammensegungen in ber Medizin ift, wird er zu mancherlei Fabrikaten, als zu Wachstuch, Bachestock, zu vielen Arten von Lackstruissen, wozu sich ber venedische am besten eignet, u. a. m. gebraucht. Die Verfalschung des venedischen mit gemeinem ist nicht selten; ein solcher ist aber dieter, weniger burchfichtig, mehr fornig, unreiner, giebt, in Beingeift auf= getoft, feine fo klare Fiuffigfeit, und ift überhaupt unangenehmer im Geruch. Ift bie Berfalfchung aus einer Bermifchung von gemeinem Terpentin, Harz und Baumbt entstanden, so wied ebenfalls theils der Geruch und die nicht vollige Auflösbarkeit in Weingeist, und die badurch entstehende Absonderung des Dels entscheiden. Die frangofischen Terpentine werden nach Deutschland größtentheils über Holland ober Samburg gebracht; ber venedische am letten Orte mit 16 pCt. Tara gehandelt. Uls eine der allerfeinsten Terpentinsorten fann auch ber canadische Balfam, f. d. Art. Balsamus de Canada, angesehen werben.

Zerpentinol, Terpentingeift, Terpentinfpiritus, Ol. terebinthinae, Spiritus terebinthinae, ift bas mafferhelle, aus dem Terpentin durch Destillation mit Waffer erhaltene atherische Del. Es kommt aus verschiedenen Begenden Deutschlands, besonders aus bem Thuringischen, ferner über England, Solland und Frankreich in Handel. Das deutsche, unter dem Namen Kiendl, hat gemeinig-lich einen unangenehmen Pechgeruch; viel vorzüglicher ist das fran-zosische, wovon Bordeaur, Rouen und Bayonne die stärksten Versenbungen machen; man handelt es nach 100 Pfunden.

Terra anglica grysea, f. Englische Erde.

- coloniensis, f. Umbra. cotta, f. Wedgwood.

foliata tartari, f. Effigfaures Rali.

Terraille, feines Topfergeschirr von grauer ober gelblicher Farbe, welches in Frantreich verfertigt wird, und auch bie Benen-nung Terre du Saint Esprit hat.

Terra japonica, japanische Erbe, f. Catechu.
- lemnia, f. Lemnische Erbe.

Zerralith, ein feines Topfergeschirr, welches in Bohmen verfertigt und viel verfendet wird.

Terra portugueza, f. Barro de Eftremoz.

Terra sienna, eine aus Sienna in Italien kommende bolusartige, fehr schwer schmelzende Erde, von orangegelber bis kaftanien= brauner Farbe, derb, in kleinen Stücken, im Bruche muschelig und auf demfelben matt, durch scharfes Befühlen Fettglanz erhaltend, sehr stark an der Zunge klebend, im Wasser mit knisterndem Grräusch zers sallend, ohne sich aufzuldsen, wird sowohl roh als gebrannt zur Masteri und zum Kupferdruck benugt.

Terra sigillata, f. Bolus.

- maltensis, f. Malthesererde.

vitrioli dulcis, f. Colcothar.
 Terre du Saint Esprit, f. Terraille.

Servinen, runde, vasenformige, oder langlich runde, tiese Gefaße, mit dazu passenden Deckeln, die Gefaße mit und ohne Henkel; von Porcellan, Steingut, Silber und Jinn. Beziehungsorte sind unter den Artikeln Porcellan, Steingut, Gold- und Silberwaaren

und Binnwaaren nachzusehen.

Terrinenlöffel, runde, tiefe Kellen, mit und ohne Ausguß und mit gebogenem Stiele, von Silber, Neusilber ober Iinn, mit holzernem Stiele, ober von Porcellan und Steingut mit ganzem Stiele von demfelben Material, sind nach Verschiedenheit des leteteren von benjenigen Orten zu beziehen, wo Geräthe von gleicher Masse für den Handel verfertigt werden.

Tertienuhr, f. Uhren.

Terzanelle a Bastoni, f. Gros de Naples.

Terzerol, f. Gewehre. Terzhäute, f. Haut.

Teschings, Teschinken, Buchsen von sehr kleinem Kaliber, sobas die dazu ersorderlichen Kugeln noch kein halbes Loth schwer sind. Sie sind selbst sehr leicht gebaut, schießen aber sehr gut. Sie sollen zu Teschen im österreichischen Schlessen ersunden sein und dasher ihren Namen haben.

Testae concharum, f. Aufterschalen.

Testudo caretta,

— carolina,

— geometrica,

— graeca,

— imbricata,

— midas,

— orbicularis,

— pusilla,

— scabra,

Têtes de moine, f. Rafe.

Teucrium Chamaedris, f. Gamander.

- Marum, f. Kagenkraut. - Scordium, f. Lachenknoblauch.

Teufelsabbig, f. Scabiose. Teufelsdreck, ist eine Benennung des stinkenden Usand. Teufelsmilch, f. Euphorbium.

Tereler Rafe, Terter Rafe, f. Rafe.

Thadirbezi, f. Aftar.

Thalictrum flavum, f. Wiesenraute, gelbe. Ehalwein, nennt man ben Bacharacher Rheinwein.

Thea bohea, Thea viridis, If Thee.

Thebois, Thepois, oftindifche, 2 Cobids breite Cattune; fommen in Studen von 20 Cobids im Sandel ber englisch softindisigen Compagnie zuweilen nach Europa.

Thee, von bem in China und Japan theils wild machsenden, theils forgfaltig gebauten Theestrauche gesammelt. Rach Linne giebt es zwei Hauptpflanzen davon, Thea bohea und Thea viridis; es mogen auch wohl noch Barietaten berselben eristiren; übrigens ift bie Verschiedenheit der mehreren Theesorten nicht allein von der Ver= Schiedenheit des Bodens und ber Gultur, fondern hauptfächlich von ber Ginfammlungszeit der Blatter und ihrer Urt zu trocknen abzu= leiten. Der erwähnte Strauch wird erst 3 Jahr alt, ehe man die Biatter benugt; nach 7 Jahren wird ber Stamm umgehauen, bamit er von Neuem in die Bobe ichießt; feine Bobe belauft fich auf feche Buß. Gleich vom Boden aus bis zur Spise treibt ber Stengel Mefte, beren Farbe kaftanienbraun, die bes Stammes aber graulichbraun ift, mit einem harten, gang besonders riechenden Solze. In abwech= felnder Reihenfolge fteben die furzgeftielten ei= und lanzettformigen, ober langlich elliptischen, steifen, glatten und glanzend bunkelgrunen Blatter mit fageformigem Rande von einigen (2 bis 3) Bollen Lange und einem Boll Breite. Ihre Rippen find fehr ftart entwickelt und, wie gewöhnlich, an der Unterseite hervorragender als an der Dber= feite. Mus ben Blattwinkeln kommen die weißen, rofenformigen, furzgeftielten Bluthen hervor, welche gewohnlich einzeln, felten paar= weise erscheinen und ohne vorstechenden Beruch find. Ihr kurger Reich bleibt bis zur Fruchtreife, und besteht aus 5 ober auch 6 Blattchen, welche rundlich sind und mehr ober weniger spig zulaufen. 3, 5, 6 und 9 Blumenblatter werden nicht felten an verschiedenen Blumen an einem und demfelben Strauche getroffen, fo daß ichon baraus erhellt, wie unsicher die Unterscheidung mehrerer Urten nach ber Ungahl ber Blumenblatter ift. Die Blatter von der erften Gin= fammlung im Februar find die fleinsten und noch nicht ausgefalteten, und geben die feinste Gorte; bei der zweiten, im Upril, erhalt man bie ganz ausgebreiteten, nebst ben halb ausgefalteten, und sortirt fie in mehrere Arten; die dritte, im Juni, liefert die ftartiten und voll= kommensten, woraus die groberen Theeforten entstehen; gemeiniglich pfleat man bei ber letten Ginfammlung die Blatter alterer und jun= ger Baume zusammenzuwerfen, und macht baraus burchs Berlefen 4 Sorten. Im frischen Buftande erregen fie Schwindel und Bittern ber Glieder; man giebt ihnen das mehr oder weniger frause Unsehen burch Trocknen auf eifernen Blechen bei gelinder Barme, indem man bie zuvor durch ben Dunft des kochenden Baffers angefeuchteten Blatter fo lange erhist, bis fie bei ftetem Umruhren und Rollen zwischen ben Sanden bas Unsehen, welches sie nachmals besigen, er-halten haben und trocken sind, ober man beseuchtet sie von neuem,

und wiederholt die Arbeit mit bem Trocknen, welches besonders bei feinen Sorten ber Fall ift, und last fie bann noch eine Zeitlang ber Luft ausgesett fteben, worauf sie, vollig trocken, und zwar die fein= ften in porcellanene Gefage, die barauf folgenden in irbene Topfe, und die geringften in mit Blei ober Baumblattern ausgelegte Riften verpackt merden. Bon der braunen, oder der Thea bohea-Pflanze, giebt es in China besonders folgende Arten: The Soatschaon, oder Zious Zioung, Sochong, Souchong, bieser ist theuer und setten, von angenehmem Geruch, giebt einen schonen grunen Aufguß; bie gelblichen, nicht gerollten Blatter in Fanance = Gefagen ober in Packeten zu gangen und halben Pfunden, fommen unter bem Ramen Raravanenthee nach Deutschland. Geine Benennung hat er bavon, daß er durch Raravanen aus China nach Rjachta in Rufland gebracht wird, von wo man ihn weiter versendet. Er ift in zuge= lotheten Buchsen und gilt fur beffer als ber zu Baffer transportirte, weil er von der Seeluft nicht gelitten hat. Die vorzüglichste Sorte dieses Karavanenthees heißt Sutschnop. The pekao, oder Pecs coth ce ift ebenfalls theuer, die Blatter gart, weißlich und fammet= artig gerollt. The paot = chaon ift mit ber erften Gorte im Un= feben gleich, und noch theurer als biefelbe. The congfou, Congo, ist ebenfalls eine feine Sorte, jedoch geringer als jene, der Aufguß mit Wasser fällt ins Grüne; Thé campoun oder camphou, hat ein glanzend schwarzes Blatt, giebt dem Wasser eine schwache Farbe und sehr lieblichen Geschwack, im Preise geringer als der vorige; The boun ober The bout, schwarzliche, ins Rothliche fallende Blatter von mittlerer Große, sie muffen ziemlich gleich, nicht mit zu viel Stielen vermischt, auch ohne Staub sein, ber Aufguß bunfelgelb, ohne herben Geschmack; beim Chinesen heißt der gemeine Theebou Moji. Bon der Pflanze Thea viridis L., gruner Thee, kommen nachstehende Sorten: Thé bin ober Kaiserthee, feine, große Blatter, lebhaft grun, von nicht starkem, aber auch nicht un= angenehmem, schwach seifenartigem Geruch, ber Aufguß wird grun; The tou=tha, ift die theuerste Sorte dieses Thee's, indem man hierzu die allerfeinsten und besten Blatter auswählt; er verhalt sich übrigens wie der vorige; ihm zunächst kommt The chulan; The hansan, Sysan, Sen=tiang, Sun=fiong, hat bicht zusammen= gerollte, blaulichgrune, ben gerofteten Raftanien im Geruch abntiche Blatter; in China entstehen aus bieser Sorte zwei andere, namlich mit schmalen, furgen Blattern, Sanfan = Utzin; mit schmalen, langlichen, Gomp. Der Perlenthee ift gemiffermagen eine noch feinere Corte ale ber hapfanthee; er unterscheitet fich von bemfelben durch feine fefte, zugerundete Form, und durch feine braune und boch babei grauliche Farbe; bie Blatter find feiner und garter als die bes Sansanthee, auch ber Geruch berselben lieblicher. Wenn man biefen Thee mit heißem Waffer übergießt, fo faugt er baffelbe ein und rollt sich schwerer auf. Man bemerkt bann, daß seine runde Gestalt baber ruhrt, daß die gangen Theeblatter erft von der Seite und bann noch einmal nach der Lange zusammengerollt find; die aufgerollten Blatter

haben mit benen bes Sanfanthee's viel Achnlichkeit, find aber etwas kleiner. Der Blumenthee ift ber aus ben gang jungen garten Blattern ber Theeftaube bereitete. Der Schiefpulverthee icheint noch feiner zusammengerollt zu fein, als der Perlenthee. Man halt ihn fur eine Mischung der ausgesuchtesten und fleinsten Theile bes Sanfan = und Perlenthee's. Der Mufguß fommt dem des Perlen= thee's ganz gleich. The tonkan ift im Preise geringer als der vo= rige, gehort unter die gewöhnlichern Gorten, ift aber theurer als der nachfolgende, unter bem Ramen The fonglo, Sumlo, bekannte, bie Blatter find langlicher und fpigiger, als beim braunen Thee, und muffen ohne Flecken, und so wie der Aufguß, grun fein, keine gelbliche Farbe, oder Garbellen abnlichen Geruch befigen. In neue= rer Beit hat man auch angefangen, die Theestaude in dem vom brit= tischen Reiche bes oftlichen Usiens abhängigen Reiche Uffam zu culti= viren, und ber Erfolg hat ben Erwartungen bergeftalt entsprochen, baß schon Ausfuhren bavon nach England gemacht find. Im Sahre 1839 wurde auf der Londoner Borfe der erfte Uffamthee verkauft, und zwar Sutschong und Pecco; von ersterer Sorte 8 Riften a Pfund 16 bis 20 Schilling, von ber andern Sorte das Pfund 26 bis 34 Schilling. Der Einkauf aller Urten Thee geschieht im Gro= Ben bei den von den verschiedenen Sandelscompagnieen angestellten Muctionen, namentlich der hollandisch = oftindischen, banisch = affatischen u. a. m. nach gangen, halben, Biertel =, Achtel =, Drittel =, 3weidrit= tel =, bis Sechzehntel = Riften, wovon die kleinsten wegen ihres mins bern Behalts an Staub gesuchter und etwas theurer find; außer= dem aus den Theeniederlagen in Kopenhagen und Altona, oder auch aus hamburg in kleinen Quantitaten, und ofter nicht weniger vor= theithaft. Uebrigens liefern die Mordamerikaner den chinesischen Thee wohlfeiler nach Europa als die Englander. Die Zara der Riften ift bestimmt und verhalt sich in Samburg ungefahr nach folgendem Maß= ftabe: von einer ganzen Kifte, à 400 Pfd. These nach ingehoein Vontenten Halben, à 150 Pfd., 45; einer Kifte grunen Thee, à 180 Pfd., 45; einer von 100 Pfd. 28, nebst 3 Pct. Eutgewicht; in Amsterdam von ganzen Kiften, à 400 Pfd., 84 bis 90 Pfd., halben, à 200 Pfd., 54 bis 60; Viertel, à 100 Pfd., 28 bis 30; und so für die kleinern von 70 bis 16 Pfd. abwärts, von der ersten 24 Pfd. und von der legten 8 Pfd. Tara, und überhaupt 2 pCt. Gutgewicht. Noch verstent bient angeführt zu werden, daß die Chinefen vor der Berpackung des Thee's in Riften ober andere Gefaße manche Sorten beffelben noch mit wohlriechenben Bluthen vermischen, wodurch derselbe ben ange-nehmen Geruch erhalt. Die Renntniß bieser Gewächse war immer ben Europäern ein Beheimniß; jest weiß man indeg, daß die Chis nesen zu biesem 3mecke die Bluthen der Olea fragrans, ber Camellia Sasangua Thunb, auch ber feit einigen Jahren in Deutschlands Garten eingeführten Theerose benugen. Bum Auslegen ber Theeti-ften gebrauchen fie bie Blatter einer Pflange, bie man balb einer Scitaminea, balb einer Palme zugeschrieben hat. Wenn ber Thee, er fei von welcher Sorte er wolle, feine Gute behalten und nicht die

feinen Theile verlieren foll, fo muß er immer in fehr aut verschlof= fenen Gefäßen aufbewahrt werden, daher hat man bei der Aufbewah= rung febr barauf zu feben; am beften eignen fich luftbichte porcella= nene bagu. Im Allgemeinen fieht man bei ber Beurtheilung bes Thee's auf seine Geftalt, feine eigenthumliche Farbe; ferner pruft man den Geruch und untersucht, ob nicht schwarze Blatter unter= mengt sind; auch muß der Thee ohne Stiele und Staub sein. Man will behaupten, daß sich die Chincfen ichon zuweilen Betrügereien crlauben, und bereits durch einen Aufguß benutte Blatter wieder trocknen und zum Verkauf bringen. Schandlich ift aber vollends bas Berfahren, welches feit einiger Beit in England ftattfinden foll. Es bestehen dort ordentliche Fabriten, welche Schlehen = und Weißdorn= blatter in eine Waare verwandeln, welche dem Sansanthee sehr ahn-lich ift. Dieser Erwerbszweig ist um so weniger zu entschuldigen, da bies Fabrikat mit Rupfer gefarbt wird und giftige Eigenschaften besigt. Dieser falsche Thee ist indes sehr leicht zu erkennen, da ein Aufguß besselben burch Zusat von Ammoniumflussigkeit eine schone blaue Karbe annimmt. Wenn bereits schon oben gesagt ift, wie der Ginkauf ber Theesorten aus den erften Sanden sich besonders auf die Sandelscompagnicen und auf die von benfelben angestellten Auctionen bezieht, so muß doch noch bemerkt werden, daß jest auch ein großer Theil des in Europa verbrauchten Thee's zu Lande durch Rufland, woselbst Rjachta der Hauptstapelplat ist, gebracht wird. Der Ber= brauch des Thee's ist jest so allgemein verbreitet, das über 30 Millionen Thaler dafür an China gezahlt werden; in früheren Zeiten kannte man den Thee in Europa gar nicht, und es war erst im Sahr 1600, wo hollandische Schiffer den erften Thee in diesen Belt= theil brachten. Auch war der braune Thee früher im Gebrauch als der grune. Doch hatte man Mube, die allgemeine Berbreitung dies fes Betranks zu bewirken, indem theils Borurtheile, theils auch die nicht Jedermann zusagenden Wirkungen des Thee's mancherlei hin= berniffe in den Weg legten. Die chemische Unaluse, welche Frank im Sahre 1798 mit bem chinefischen Thee unternahm, belehrt, daß in 4 Loth beffelben 5 Quentchen 32 Gran eisengruner Gerbeftoff, 37 Gran Schleim, 55 Gran Kleber und 8 Quentchen 12 Gran Fa-ferstoff enthalten sind; jedoch enthalten die Thea boben-Sorten mehr Gerbestoff als die des Thea viridis. Einen eigenthumlichen Stoff fand Dudry barin, indem er Suchong : Thee analysirte; er ift wohl unter die Alkaloide zu gablen, und hat den Ramen Theine erhalten. Die Theine ift in 35 bis 40 Theilen Baffer von 10 Grad Barme auflostich; fie Ernstallifirt in bemfelben immer in Geftalt von Prismen, mabrend fie in Geftalt eines Sterns, eines Schwamms, oder einer Rederfahne im Alkohol frustallisirt, in welchem sie in jeder Quantitat auflöslich ift. Die aus Erfahrungen erwiesenen Wirkun= gen des Theegetranks auf den menschlichen Rorper laffen mit Be= stimmtheit behaupten, daß der tägliche Benuß deffelben nicht Jedem ohne Ausnahme guträglich ift, auch nicht für jede Landesgegend pafit. Wenn die Bewohner des hoheren Nordens, wie Ruffen, Schweden, Danen, Englander u. f. w., welche in dunstreichen, kaltern Gegenben wohnen, eines solchen Reizmittels bedürfen, so ift er in trocknen Landern bei sanguinischen und reizdaren Personen nicht an seiner Stelle. Der häusige Genuß des heißen Thecausgusses ift für die Unterleibseingeweide ebenso schabild, als die Spirituosen für den Kopf und überhaupt für das Nervensystem. Der kalte Aufguß aber dient zur Beforderung der Verdauungskhätigkeit dei übertadenem Magen, wozu er vorzüglich in England angewendet wird. In deutschen 30lls wereinsstaaten heträgt die Singangssteuer vom Thee 11 Apstr. — 19 Fl. 15 Ar. pr. Bruttocentner, mit 23 Pfd. Tara für die Kisten.

Theebuchfen, gut verschließbare Gefaße von lactirtem Blech, Glas, Porcellan ober Steingut, zum Ausbewahren der Vorrathe von frischem trockenen Thee, in kleineren Quantitäten, sowehl in Kauftäben als in Häusern, wo viel Thee getrunken wird; sind von solchen Orten zu beziehen, wo lackirte Blechwaaren, glaserne, Porcellans

und Steingutgerathe verfertigt werden.

Thee Camellie, Camellia Sasanqua, eine eigene Species ber jest in mehreren Treibhäusern und Garten vorhandenen japanischen Camellie, schlanker und keiner von Wuchs als diese, mit stumpfen, kleineren Blattern und Blumen, die sehr zahlreich hervorkommen, rosenroth, ins Weiße spielend und sehr gefüllt sind. Die Blumens blatter werden in China unter den Thee gemischt, um diesem einen Wohlgeruch zu geben; auch gebraucht man sie zur Versertigung

wohlriechender Pomaden.

Thee Gifenkraut, wohlriechende Alonsie, Aloysia citriodora, Verbena triphylla, (in 3 bis 4 Fuß und mehr hoher Strauch, mit umgekehrt eisörmigen, kurz zugespisten, gezähnten, oben glänzenden Blättern und vielen saft gegenüberstehenden Zweigen, an deren Enden lange Aehren von trichterformigen, blauweißen, ins Rothliche spielenden Blumen erscheinen. Ist in Chili und Paraguay einheimisch, läßt sich aber bei uns auch in kalten Gewächshäusern und in Kellern durchwintern, um im Krühjahre, wenn die Nachterder vorüber sind, ins freie land versetzt zu werden. Einige Blätzter dem chinesischen Ehee zugesetzt, verschaffen dem Ausgusse einen Wohlgeruch.

Thekannen, kugelformige, bauchige ober cylinderformige, glatte ober gereifte Kannen, in welchen der Theeaufguß bereitet wird. Der innere Eingang zu der Rohre oder Schnauze ist mit einer Art Sied verschlossen, welches wohl den Aufguß durchlaßt, aber die Theeblatter zurückhalt. Man hat sie von Silber, Reusilber und verzinntem

Blech, von Porcellan und Steingut mit und ohne Malerei.

Theeloffel, f. Loffel.

Theemaschinen, auf einem Untergestell, mit einer Spirituslampe ober mit Kohlen zu versehen, ruhende ober damit in Verbindung gebrachte Gefaße zur Bereitung des Thee's in größerer Quantität. Nahe am Boden des Gefaßes ist ein verschließbarer Hahn angebracht, durch welchen man den Thee in die Theekannen oder Theetaffen abfließen lagt. Man hat fie von weißem, gelbem und lackir= tem Blech, auch von Rupfer und Silber. Bergl. auch Luftpreffen. Theempree, Melaleuca scoparia, ein auf Reuseeland einheis

mischer, vorzuglich in der Gegend ber Dutisban machsender Baum. ber, wenn er vor dem Wetter geschütt ift, 30 bis 40 Fuß hoch wird. Man bereitet aus beffen Blattern einen heilfamen, aromatischen, an= tiscorbutischen Thee, ber bei bem erften Aufguß einen angenehmen, gewurzigen, bei bem zweiten einen bittern Geschmack hat.

Theer, Pix liquida, ift ber aus mehreren harzigen Rabelhol= gern, wozu die Richte, Tanne, Riefer u. f. w. geboren, vermittelft einer unterwarts gehenden Destillation, erhaltene harzige, noch mit empyreumatisch blichten, mafferigen und fauren Theilen verbundene Saft, beffen Bereitung in ben Theerschwelereien, in besonders dazu von Steinen gebauten Defen, die man Theerofen nennt, betrieben wird; es ift berfelben ichon beim Urtitel Pech gedacht. Mußer ben in mehreren Gegenden Deutschlands verfertigten, worunter vorzuglich der aus dem Schwarzwalde, Thuringerwalde, bem Gothaifchen, der aus der Mark Brandenburg, Niederlausig u. f. w. zu bemerken, lie= fern ihn Schweben und Rußland in großer Menge. Man kann ben Theer in Wagen-, Rad- und Schiffstheer eintheilen, je nachdem er heller, reiner, dunner ober dicker ift. Der gothlandische aus Schme= ben hat viererlei Gorten, wovon der beste rein, dunn, nicht zu dun= fel; der zweite forniger, der dritte bick, und ber vierte gang bick und gabe ift. Much die nordamerikanischen Provinzen, als: Birgi= ginien, Marnland, Nord = Carolina u. a. D. m. liefern jahrlich fehr beträchtliche Quantitaten, beren Gesammtbetrag auf 100,000 Tonnen geschäft wird; schwebischer kommt besonders aus Stockholm, Goth= land, Befterwick, der ruffische aus Petersburg, Archangel u. f. w.; man halt bavon in ben Seeftabten bie Magazine ober Nieberlagen. gur Bermeibung einer möglichen Feuersgefahr, weil ber Theer unge= mein leicht und heftig brennt, außerhalb ber Stadt, und verkauft ihn bei Laften à 12 Tonnen. Frankreich bezieht über Holland jahr= lich viele taufend Tonnen, wovon der größte Theil über Marfeille nach Stalien, Spanien, Portugal und nach bem Archipelagus geht. Man rechnet bei Schiffsfrachten in Holland 13 Zonnen auf 1 gaft; ber nordamerikanische von Carolina wird in Tonnen, à 32 Gallons, ber von Rem = Jersen in Tonnen, à 24 Gallons, gehandelt. S. a. Steinkohlentheer.

Theerol, f. Steinkohlenol.

Theerofe, f. Rofen.

Theifiholg, eine Gattung Tarus, beffen Solz besonders gegen ben Big toller Sunde helfen foll; wachft in Ungarn bei Dobichau.

in der Gomorer Gefpannichaft.

Thenard's Blau, eine von bem berühmten frangofischen Chemiter Thenard erfundene lebhafte blaue Farbe, die er durch Bufam= menbringen von phosphorfaurem Robalt mit Rali ober Natron erhielt; wird jest auch in mehreren Farbenfabriken Deutschlands bereitet.

Theobrama cacao, f. Rafao.

Thepois, f. Thebois.

Theriat, eine fruber in großem Unsehen ftebenbe, jest in vielen europaischen ganz außer Gebrauch gekommene und nur noch als Volksmittel angewendete Latwerge, die in Neapel unter Aufsicht ber dazu privilegirten Verwaltungsbehorde des dortigen Corrections= hauses bereitet wird. Rach der neuen preußischen Pharmakopoe befteht der Theriak aus 6 Ungen Angelikawurzel, 4 Ungen virginische Schlangenwurzel, je 2 Ungen Baldrian, Meerzwiebel, Bimmet, Bitt. wer; je 1 Unge Gifenvitriol, Gewürznelken, Kardamomen, Myrrhen, Opium in Malagamein aufgeloft, welche Ingredienzien mit 6 Pfund abgeschaumtem Bonig gur Latwerge gemischt werden. In den Lanbern des deutschen Bollvereins ift die Ginfuhr des Theriaks mit 3} Thir. = 5 Fl. 50 Er. ber Bruttocentner besteuert, auf welchen fur Emballage in Kaffern und Riften 16 Pfb., in Rorben 9 Pfb., in

Ballen 6 Pfd. Tara vergutet werden.

Thermometer, die bekannten Inftrumente gum Meffen ber Temperatur, bestehend aus einer glafernen, mit einer Flufsigkeit gefullten Rugel an einer schwachen glafernen, oben verschloffenen Rohre, auf einem mit einer Ctale versebenen Brette befestigt. Das erfte Instrument dieser Art soll von Cornelius Drabbel in Alkmaar er= funden fein; eine feste Bestimmung der Grade erhielt es zuerst burch Kahrenheit. Unfangs bediente er sich des Weingeistes zur Kullung, spater aber des Quecksilbers. Den Punkt, bis zu welchem bas Quecksilber fank, wenn das Thermometer in eine Mischung von Gis, Salmiat und Waffer getaucht wurde, bezeichnete er mit 00 und benjenigen, zu welchem es fich erhob, wenn es bis zum Sieden in der Rugel erhiet wurde, mit 6000. Nach ihm gefriert das Wasser bei 320 und focht bei 2120; diesen Grad nimmt man jest, ale fur ben gewöhnlichen Bedarf ausreichend, als ben hochsten diefer Stala an. Reaumur hingegen bezeichnete ben Gefrierpunkt bes Baffers mit 0° an feiner Stale, und theilte fie, ba er fich bes Beingeiftes gur Fullung bediente und biefer sich um 1200 ausdehnte, wenn er bis zur Temperatur bes fochenden Waffers erhist murde, in 80 Grade. Nach diefer Eintheilung hat man spater Quecksilber = Thermometer angefertigt, welche in Deutschland am meisten in Gebrauch und une ter bem Namen Reaumursche Thermometer befannt sind. Man bezieht fie von mehreren Orten Deutschlands, als Berlin, Braunichweig, Caffet, Darmftadt, Dresben, Emben, Gottingen, Sanno= ver, Leipzig, Magbeburg, Munchen, Prag, Wien 2c.

Thibets, f. Tibets.

Thlaspi alliacum, f. Tascherkraut.

Bursa pastoris, f. Gedelfraut.

Thomaszucker, eine geringe Sorte Bucker, weich, murbe, von braunlicher oder rothlicher Karbung, kommt von der Infel St. Thomas in Westindien.

Thon, nennt man alle fettigen ober klebrigen Erden von feinerer Beschaffenheit als ber Lehm, von benen es blaue, gelbe, grune, braune, rothe, schwarze und weiße giebt. Man rechnet unter die Thonarten die Bergseise, den Bolus, die Gelberde oder den Ocker, die Grünerde, den Meerschaum, Polirschiefer, die Porcellanerde, das Steinmark, den Tripel, Umbra und weigen Malkererde. Der gemeine Thon ist matt und undurchsichtig, in den oden angegedenen Farben, auch oft gesteckt, gedert, gestlammt, gewolkt und gestreist; der Strich ist mehr oder weniger glanzend; er sühlt sich mehr oder weniger stett an; hängt mehr oder weniger stark an der Junge, erweicht im Wasser und saugt Fett ein. Man gedraucht daher den weißen Thon besonders zum Ausziehen von Fettssecken im Zeuge; auch bedient man sich desselben zum Kolzlern des Lederzeuges beim Militair.

Thornagel, große Ragel mit breiten runden Ropfen, die fos wohl zur Bergierung als zur Befestigung ber Thorwege dienen.

Thorner Pfeffertuchen, f. Sonigfuchen und Lebtuchen.

Thorweggitter, s. Eisenwaaren. Thranenwein, s. Lacrymae Christi.

Thran, ift das aus den wallfischartigen Thieren, Umphibien und Fischen durch Musschmelzen erhaltene thierische Fett, welches in den Thransiedereien in ungeheurer Menge bereitet und zum Sandel gebracht wird. Ein nicht unbedeutender Theil wird zwar gleich am Borbe bes Schiffs aus ben gefangenen Fischen gewonnen, ber größte aber in den schon bemerkten Siedereien, benen man bas in Stucke gerschnittene robe Fett, in Faffer gepackt, gufuhrt. Diese Methode wählt man vorzugsweise, weit man sich überzeugt hat, daß durch das Auseinanderpacken des Fleisches in den Fässern eine Art von Gahrung entsteht, wodurch eine Bersebung hervorgebracht wird, die zum Mehrertrage des Thrans fehr vortheilhaft wirkt, indem auf biefe Urt nabe an ein Kunftel mehr gewonnen wird; bas nach bem Musschmelzen beffelben Buruckgebliebene wird an die Leimkocher ver= fauft; aus dem bereits in Trogen gefammelten Thran fest fich noch eine bedeutende Quantitat Dickes, man nennt es Prutt; es wird burch Abzichen des oben aufstehenden Bellen und Rlaren bavon ents fernt, und an Personen abgeliefert, welche baraus ben bunkeln ober braunen Thran bereiten. Der Leberthran wird von der Leber der Stockfische, wenn fie vorher in Faulnig übergegangen find, gewon= nen; er giebt beim Brennen weniger Rauch und Dampf ale ber Wallfischthran, und eignet sich auch zur Gerberei beffer. Ropenhagen liefert mehrere Sorten, worunter ber braune, klare geonlandische, gewöhnlich im Preise 1 bis 2 Thir. die Tonne höher steht als ber andere; biefem folgt ber Santhran, der istandische Leber = ober Fifch= thran, der sinnmarkische; der dicke Fußthran ist der geringste und schlichteste; eine Sonne enthalt 160 danische Potts. In England handelt man den Newsoundlandischen bei 252 Gallons; Portugal, Rufland, Holland liefern ebenfalls viel von diefer Baare. Im Mu= gemeinen wird der Wallfischthran in weißen und braunen unterschie= ben; die portugiesischen Tonnen, bauerhafter und fester als die ruffischen, halten 211 bis 22 Almudas netto, mit 381 Pfd. hamburgi=

schem Gewicht gleich. Ein Quarteel wird 12 Steckan, 1 Steckan 16 Mingreels gerechnet. Subfeethran nennt man benjenigen. welcher von Wallfischen, die gegen ben Gudpol bin gefangen murden, bereitet ift. Der Robben= oder Seehundsthran ift lichtbraun, durchsichtig und dunnflussiger als Wallfischthran. Der Delphin= thran ift blaggelb, von thranigem Geruch; der fogenannte De er= fchweinthran, ebenfalls von einer Delphingattung gewonnen, ift blaggelb, von Sarbellengeruch. Der Baringsthran, aus zerfoche ten Baringen gewonnen, ift weiß und dunnfluffig. Bon biefem letteren macht bloß Schweden und Norwegen bedeutende Versendungen; die Eigenschaften beffelben find, daß er weiß ift, sich fehr verdictt, bei einem geringen Grabe von Ralte erstarrt, beim Brennen wenig Rauch und Ruß giebt, und ben Leberarbeitern von vorzüglichem Rus hen ift; der beste ift der Dreikronenthran, sowie der weiße gronian-bische Kronenthran. Gine Tonne schwedischer halt 60 dortige Rannen. Hamburger Fischthran ift in mehreren Gorten, nach Beschaf. fenheit der Farbe und Reinheit, und gehort im Allgemeinen unter bie guten. Ueberhaupt hangt die Gute des Thrans davon ab, daß er keine mafferigen und unreinen Theile enthalt, welches ofter beim Ginkauf in Tonnen, wo fich bergleichen in dem untern Theile des Gefaßes vorfindet, der Fall ift. Die meiften Berkaufsgeschäfte mit diefer Baare machen Umfterdam, London, Ropenhagen, Bergen, Gothenburg und Samburg. Um ben Thran von feinem widerlichen Geruche zu befreien, empfiehlt Davidson zu Glasgow die Unwen= bung bes Chlorkales. Ein Centner bes faulig riechenden Thrans wird mit einer Losung von 4 Pfo. Chlorkalk in 1 Gallon Baffer innig vermischt, wodurch sich eine bicke weiße Flussigkeit bilbet, bann 6 Loth Vitriciol, welches zuvor mit 16 bis 20 Theilen Baffer verbunnt ift, zugefügt und fo lange bei maßiger Sige gefocht, bis der Thran von einem barin eingetauchten Spatel flar abläuft; man übertaft ihn bann einige Tage ber Ruhe, wo sich ber gebildete schwefele saure Kalk ablagert. Die Farbe bes Thrans leibet burch bas Kochen, da Wasser vorhanden ift, nicht. Ist der Thran sehr übele riechend, so muß die Menge des Chlorkates und der Schweselsaure (Bitriolols) etwas vermehrt werden. In neuerer Zeit hat man auch angefangen, den Thran zu raffiniren, burch welche Behandlung er feis nen faulichten Beruch verliert, gang weiß wird und fich ebenso gum Brennen anwenden lagt wie das raffinirte Rubol. Um ihn fo herzuftellen, toft man den gehnten Theil feines Gewichts, im roben Buftande, Maun in 8 Mal fo viel an Gewicht Baffer auf, mischt diefe Losung unter ben Thran und bringt ihn burch Dampfe gum Sieben, wodurch bewirkt wird, daß die unreinen Theile sich in Flocken ab= fondern. Sobald biefes Absondern erfolgt, wird bas Sieden abgebrochen und man läßt den Thran ruhig stehen, von welchem sich nun alle Unreinigkeiten ausscheiben, und ber nach einigen Sagen Rube gang hell und flar ift und ohne Rauch brennt. (Ueber Leberthran ift ber eigene Urtifel nachzuseben.)

Thranguften, f. Schmierleber.

Thuren, Thurentnopfe, { f. Eisenwaaren. Thurkrucken,

Thurschlöffer, f. Schlöffer.

Thuja articulata, f. Sandarak.

Thumerstein, f. Urinit.

Thunfifch, Scomber thynnus L., ein zum Geschlecht ber Mastrele gehorender Seefisch, ber sich hausig im mittellandischen Meere aufhalt, und an ben spanischen, frangosischen und italienischen Rus ften haufig in Regen von Rohr gefangen wird, und ba er schaaren= weise und in einem langlichen Biereck abnlichen Reihen zieht, so ift der Kang sehr ergiebig, so daß er sich an manchem Tage auf einige tausend beläuft; seine gange beträgt gewöhnlich 9 bis 10 Kuß, er er= tanat oft die Schwere von 100 und mehreren Pfund. Sein Rleisch ift fehr schmackhaft, besonders an der Bruft; es fieht etwas rothlich aus, ift feft und nahrhaft; man pflegt ihn aber in großer Menge einzusalzen und zu mariniren. Im Franzosischen versorgt die Pros vence vorzüglich das ganze Land damit; die bedeutendsten Geschäfte mit marinirtem macht St. Tropez, eine kleine Stadt im jesigen Departement Bar. Die Fischerei ift an den frangofischen Ruften im Fruhjahre die ergiebigste, geringer im Berbste. Mus Sardinien, wo dieser Fisch in großer Menge gefangen wird, geht er von Cagliari und Sassari stark zum Handel; aus Sicilien von der nördlichen Kuste nach Salerno, Civitavecchia, Livorno u. a. m.; man handelt Die Baare bei Baril von 80 Rottoli in verschiedenen Gortimenten, wo man einen Unterschied zwischen ben Bauchstücken, welches bie befte Sorte ift, und ben andern macht. Außer ben angezeigten Dr= ten geht viel über Marfeille und Dunkirchen zum Sandel; auch an ben fpanischen Ruften fangt man viel von diesem Fische, womit Cas dir bedeutenden Sandel treibt.

Thus, f. Caschemirwolle. Thus, f. Weihrauch. Thymallus, f. Aesche.

Thymian, Thymus vulgaris L., ist eine niedrige Pflanze, deren Baterland Spanien, Italien und Frankreich ist, in Deutschlands Garten häusig gezogen, und ihres angenehmen durchdringenden Geruchs und schaffen, gemurzhaft balsamischen Geschacks wegen sowohl in der Medizin als auch in der Rüche häusig gedraucht wie Es wird gewöhnlich die ganze Pflanze, die einen dunnen, holzigen, rauhen, stumpf viereckigen Stengel, länglich eirunde, am Nande zurückgerollte, gegen einander überstehende, kleine, ungestielte Blätter, und in kurzen quirlformigen Aehren weiße oder purpurröchliche Blumen trägt, gesammelt. Man bereitet aus ihr ein ätherisches Delwent hymi, welches den 200sten Theil ausmacht, ganz den Geruch der Pflanze besigt und röchlichgelb aussieht; es wird von den Destüllateuren und Parfümeurs gebraucht, auch in der Medizin. Aus

ber Provence und Languedoc kommt von biesem Dele fehr viel in ben Sanbel.

Thymianol, f. Thymian.

Thimianrinde, Cortex thymiatis, Cortex Thuris, kommt in zerschlichten dunnen Spainen von zahem Baste und Bruchstüden von zum Theil mehrere Linien dicker, sehr rauher, höckeriger, zersbrechlicher Ninde, von dunkelzimmetbrauner oder rostbrauner Farbe, die zuweilen ins Biolette zieht, vor. Oft ist sie zusammengebacken, und wie durch Auspressen zusammengedrückt. Sie riecht wie flüssiger Storar und schmeckt aromatisch bitter, balsamisch herbe. Soll nach Einigen die Ninde eines in Sudamerika vorhandenen, noch nicht mit Bestimmtheit bekannten Baumes, nach Andern der Nückstand nach dem Auskochen des flüssigen Storar sein.

Thymus Calamintha, s. Kalaminthe.

— Serpyllum, s. Feldfummel.

— vulgaris, s. Thymian.

Tibets, Thibets, aus dem feinsten Kammgarn geköpert gewebte wollene Zeuge, ahnlich den Merino's, von diesen jedoch durch ihre etwas wollige Obersläche unterschieden. Es giebt deren einfartige in Blau, Grün, Carmossinroth, Braun, Schwarz und sonstigen Modecouleuren, sowie auch bunt gedruckte. Die Tibets aus den sächssichen Fabrisen zu Gera, Glauchau, Großenhain, Merane, Penig, Reichenbach, Rochtis, übertreffen an Feinheit und Güte die englischen und französsischen. Sie sind zu leipziger Elle breit. Gute Tibets werden auch an mehreren Orten in den preußischen Prowinzen Rhein und Westphalen versertigt. Die französsischen Tibets sind die englischen Tibets sie englischen, aber auch theurer als die sächsischen, von denen sie viel zur Wiederaussuhr kaufen.

Zick, blaue und weiße, in Rugland verfertigte Leinen, die viel

uber Petersburg ausgeführt werden.

Zickfets, Thickfets, nennt man im Allgemeinen bie gerippten und gestreiften Manschestergattungen mit aufgedruckten bunten Mu= ftern, welche ursprunglich in England & Mard breit verfertigt mer= ben und in Studen von 30 bis 36 Darbs zum Sandel fommen, nach der Verschiedenheit ihrer Verfertigung aber auch noch besondere Benennungen haben. Genova Tickset heißt eine ichwere Gattung mit gefopertem Grunde, haufig unaufgeschnitten; façonnirte Tickset cords ift eine Urt gerippter Manschefter; Fancy-cuts Ticksets find zum Theil unaufgeriffen mit gang furz geschornen aufge= riffenen Streifen; eine andere Kancy = Tickset = Gattung beißt Cordereen- ober Cordelure-Tickset; nach Muftern geschorne find die Corderoy-Ticksets. In den preußischen und sachsischen Mansche= fterfabrifen werden gerippte, geftreifte und bunt gedruckte Tickfets 3 bis & Elle breit verfertigt, und fommen in halben Stucken von 30 Ellen zum Sandel. Gehr ichone Tickfets kommen auch in Stucken von 96 bis 100 Ellen aus den bohmischen Fabriken zu Berchtelsdorf und Warnsborf.

Ziegel, mehr ober weniger vertiefte Gefage aus verschiebenen

Tierze.

Stoffen, als Thon, Eisen, Porcellan, Glockengut, Silber 2c. versfertigt, mit und ohne Fuße, mit und ohne Deckel; zum Kochen, Brazten, Schmelzen von Metallen 2c. in Gebrauch. Ueber eiserne Tiegel und Leimtiegel s. b. Artikel Eisenwaaren und über Schmelztiegel ben eigenen Artikel.

Tietbaum, f. Teakbaum.

Bierze, heißt die geringste Sorte der spanischen Wolle, vom Bauche und unten am Halse der Schase. In Frankreich nennt man Kisten von Tannenholz, in welchen die marmorirte Seise verkauft wird, Tierçes.

Bigerachat, ein mit hornstein burchzogener Pechsteinporphyr, ber geschliffen ein schines Unsehen hat, findet sich im Ronigreiche Sachsen bei ben meißenschen Dorfern Gargebach und Schletta.

Tigerfelle, von der in Oftindien an den Ufern des Ganges, in Shina, auf der Subseite des himalaya-Gebirges und in Sibirien einheimischen Gattung Konigstiger; schone, große Felle von weißzlichgelber, gelblichbrauner oder rothfahler Grundfarbe, mit regelnässigen schwarzen Streisen, welche quer über den ganzen Leib vom Rüsten nach dem Bauche lausen; werden zu Pserdes und Schlittendezen gebraucht; kommen über England und werden nach dem Stück gehandelt. S. a. Pantherselle.

Tigerholz, f. Colletepieholz.

Tigerporcellane, f. Porcellanschnecke.

Tiglibaum, f. Purgir : Croton.

Tigrine, ein in Frankreich verfertigter, & Stab breiter, gek6= perter halbseibener Zeug, ein Gemisch von Seibe und Caschemirwolle oder feiner Kammwolle; von chocoladenbrauner, grauer und orange= gelber Farbe.

Tilia europaea,
— grandiflora,
f. Linbe.
parviflora,

Simotheusgras, Wiesenlieschgras, Phleum pratense, eine in Europa häusig an Wegen und auf trocknen Wiesen wachsende Grasart. Um oberen Ende des 2 bis 3 Fuß hohen Halmes steht ein walzenformiger, 2 bis 6 Joll langer Strauß von dicht zusammengebrängten Kluthen mit lang gefranseten Spelzen. Es gehört zu den einheimischen Gräsen, die sich sehr gut zu feinen Strohgeslechten perwenden lassen.

Tinctura aromatica, gewürzige Tinctur, wird auf die Weise bereitet, daß man Cardamomen, Galgantwurzel, Gewürzenelken und Ingwer, von jedem ein halbes Loth, nehst 4 Loth Iimmetcassie mit 2 Pfund rectisseirtem Weingeist übergießt und digeriren

låßt.

Tinctura belladonnae, s. Tollfirschfraut.

Tinctura carminativa, bereitet man aus Unis, romisschen Chamillen, Galgantwurzel, Gewürznelken, Kalmus, Kümmel, Lorbeeren, Muskatenblumen und Pomeranzenschalen, die man mit

Tinto.

Weingeift und Pfeffermungwasser bigeriren lagt, bann aber Salpesteratherweingeift gufest.

Tinctura ferri acetici aetherea, f. Effigfaure Gifen=

tinctur.

Tinctura ferri muriatica aetherea, f. Bestuschesses

Tinctura gingivalis, f. Bahntinctur.

— martis acetica, f. Essignment Essentinctur.
— tonica nervina Bestuscheffi, f. Bestuscheffi, f. Bestuscheffi

Zinische Seide, eine fehr gut zubereitete Seide von der im

Meerbusen von Genua liegenden Infel Tino.

Tinkal, Tinealum, ist ber noch unrafsinirte rohe Borar, wie er aus Offindien erhalten wird; er ist unrein, besteht aus einer mehr oder weniger grüntlichen oder weißen, aus kleinern oder größern Stieten vorkommenden, sich fettig anfühlenden, mit fremdartigen Theilen vermischten Masse. Nach der Verschiedenheit seines außern Anssehens und der mehrern oder wenigern Reinheit giedt es in Thibet einnige Sorten davon; er wird dort auch Pounra, Tinkar, Borech, von den Türken Burac, von den Arabern Bora genannt. Der meiste kommt aus dem thibetanischen See, indem das Wasser dessehen in Gruben geleitet wird, und durch allmähliges Verdunsten dieses Salz liesert. Es wird dann in Thibet zum Handel gebracht und geht in großen Quantitäten zum Rafssinerieen sind in Holland; hier wird dieser rohe Borar mit 15 pott. Tara in Bankgeld gehandelt.

Tintaux, fleine Servietten, die in Frankreich zu Fresnan=le= Bicomte, an der Sarthe, in dem nach diesem Flusse benannten De=

partement verfertigt werden. Tinte, f. Dinte.

Tinten wein, f. Tinto.

Tintilla, ein guter rother spanischer Wein, der in den Pflanzungen von Rota, San Lucarede-Barameda, Sevilla und Keresedela-Frontera gewonnen wird. Er ist süß ohne matt zu sein, und vereinigt mit einem guten Geschmack ein sehr deutliches aromatisches Bouquet, wobei der von Rota, als der vorzüglichste, dem Tinto von Ulicante ähnelt, dessen tonische Kraft er besigt; doch ist er nicht so dunkel, legt sich weniger an, ist milder und erhält im Ulter keinen beißenden Geschmack. Man giedt ihm auch den Namen Tinto de Rota, und handelt ihn nach der Urroba oder dem Cantaro von 8 Nambres oder 32 Quartillos gleich 132 Quart preuß.

Tinto, Vino tinto, Tintenwein, heißen verschiedene dunketrothe, suße, spanische Weinsorten. Bon vorzüglicher Gute ist der Tinto von Alicante, der wegen seiner tonischen Kraft sehr gesucht ist. Er behålt mehrere Jahre lang eine sehr dunkte Farbe, die, wenn sie sich von der Flussieit absondert, sich an die Flaschen anlegt und deren Glas gänzlich verdunkelt. Er ist suße, körperlich und edel; sein obgleich etwas medizinartiger Geschmack ist gut, und sein aromatis Bouquet sehr beutlich; dabei halt er sich sehr lange, wird immer besser und nimmt, wenn er alt wird, einen pikanten, ihn charaktezristeenden Geschmack an. Man nennt ihn alsdann Fondelot. Ihm am nächsten steht der Tinto de los montanos aus Catalonien. Der Tinto von Malaga ist ein rother Wein von sehr dunkter Farbe; ist süf und zu gleicher Zeit pricketnd. Zu Olivenza, in der Provinz Estremadura, erntet man ebenfalls einen, Tinto genannten Wein, der aber nicht süß ist und auch im Geschmacke durchaus keine Achnetickkeit mit dem von Alicante hat. Es ist ein rother Wein markiger Art, von guter Farbe, körperlich, geistig, sein, zart, von milder Blume, und gleicht den rothen Burgunderweinen.

Tiothee, ist eine Gattung chinefficher Thee, die in etwas grofern Rugeln gusammengeballt als ber Schiespulverthee in ben San-

del kommt.

Tirds, nennt man in England die Wolle von der Bruft und

dem Bauche der Schafe.

Tiretaine, Tiretaines, f. Bellinges und Boulanges de Camps.

Birletan, ein aus feinem 3wirn verfertigter Flor.

Tischbestecke, s. Bestecke.

Tifchgedede, f. Damaftleinen.

Zifchlerdielen, Tifchlerbretter, werben bie fichtenen und tannen Bretter von wenigstens 1 Boll Starte genannt.

Tischmesser, s. Messer. Tischuhren, f. Uhren.

Tifchzeuge, f. Damaftleinen. Zitan, Titanium, ift ein Metall, welches querft im Sahre 1781 von dem Englander Gregor als eine eigenthumliche metallische Sub= stanz erkannt, und dann im Jahre 1795 auch von Klaproth, der Gregors Entdeckung nicht fannte, entdeckt. Es fommt in ber Ra= tur nie im reinen metallischen Zustande, sondern immer in Verbins dung mit Sauerstoff vor, im Rutil, Unatas, Titaneisen, Nigrin, Jerin und einigen andern Mineralien. Es ist sehr schwer in metals lischen Buftand zu versegen, und aus diesem Grunde ift bas gang reine Metall noch nicht gehörig bekannt. Nach Bauquelin besist es eine kupferrothe; nach Laugier eine goldgelbe Farbe. Lampabius erscheint es in sproden, etwas elastischen Blattchen, die Politur annehmen, und ift außerst strengfüssige. Leichter aber fließt es als Oryd zu einer blaulich - weißen Rugel, die auch den Borax Schon hyacinthroth farbt. Das Titan ftellt nach herrn Rofe in Berlin, ber fich neuerdings um die Untersuchung beffelben burch eine musterhafte Arbeit fehr verdient gemacht hat, wenn es mit Sauer= ftoff verbunden ift, eine Gaure, die Titanfaure bar, welche im Baf= fer kaum auflöslich ift, aber mit den Alkalien titansaure Salze bil= bet, welche nicht frustalliffren. Das Titan und seine Berbindungen find, was die arzneilichen Wirkungen berfelben betrifft, noch nicht untersucht worden.

Enack, eine aus Oftindien fommende Gattung Mouffelin.

Zocut, eine Gattung grobe Leinwand, bie an verschiebenen Dr= ten in Sudamerika, besonders um Buenos = Upres verfertigt wird.

Tobbalienrinde, Cortex Toddaliae, eine in gusammengeroll= ten Studen vorkommende, außen fahlbraune, mit rostsarbenen Fleseen besehe, in ihren außern Theilen schwach bitter aromatisch, in ihrem rothlich = braunen Bafte pfefferartig brennende, fuglich fchme= dende Rinde. Ihre Abstammung ift noch nicht genau bekannt, boch kommt sie wahrscheinlich von Toddalia aculeata, einem in Oftindien und auf dem Archipel bes sublichen Affens heimischen Strauche. Bon biefem riechen die Rinde, Burget, Blatter und Fruchte im fri= ichen Zustande sehr stechend aromatisch und schmecken ebenso, zugleich aber bitter. Beide erfteren, vorzüglich die dunkelrothbraune Bur= zelrinde wendet man gegen Magenschwäche und Wechselfieber, die fri= ichen Blatter gegen Koliken ober auch zu Babern und Bahungen an; bie pfefferartig schmeckenden Früchte werden eingelegt und als Bu= that an Speisen gebraucht.

Toddywein, f. Mammeibaum.

Todtenfopf, f. Caput mortuum und Colcothar.

Topferblei, nennt man eine geringe Urt Reifblei, welches aus Schottland und ben Rheingegenden fommt und gur Glafur irdener

Waaren gebraucht wird.

Touferwaare, nennt man alles von gewöhnlichem Thon ge= brannte irdene Gefchirr, als Blumentopfe, Bratpfannen, Rannen, Roch = und Schmortopfe, Rruge, Milchnapfe, Dfenkacheln und ganze Dfenauffabe, Schmelztiegel, Schuffein, Teller 2c.

Topferzeug, von den Topfern aus Thon verfertiates und aes

branntes Spielzeug.

nntes Spreizeug. Toile à moulin, — à sas, ; tamis,

- de Bonnetes, f. Bonnetes. - de Matelas, f. Flandrische Leinen. Toile d'Orange, f. Ciamoises. - renforcée, f. Renforcée.

Toiles, ist die allgemeine Benennung ber in Frankreich verfertigten Leinen, die man wieder überhaupt in Toiles écrues, robe ober ungebleichte, und Toiles blanches, gebleichte, unterscheibet.

Toiles à chapeau, f. Glanzleinwand.

- à doubler, } !- Suing - à Taquis, j. Taquis.

Toiles & veste, feine, gebrungene Flachsleinen, die zu Abbeville, im Departement der Somme, 13 Stab breit gewebt werben, und in Stucken von 25 bis 30 Stab theils roh, theils gebleicht

und gefarbt zum Sandel kommen.

Toiles à voiles, frangofische hanfene Segelleinen, die im Departement Ille und Bilaine, besonders zu Rennes und in beffen Umgegend, bann aber auch zu Angers, Giotat, Locrenau, Toulon, Boiron ze. verfertigt werben. Bergl. auch ben Urt. Segeltuch.

Toiles blanches non battues, f. Lavaliche Leinen.

claires, f. Rouleaux de Beaujen und Tarares.

d'Alençon, f. Alençonnes.

de Chasse, damastartige Tischzeuge, aus der Ror= mandie.

de Coffre, f. Rofferleinen.

Toiles de Coton, nennt man in Frankreich alle baumwol= lenen, leinwandartig gewebten Beuge, sowie die, in welchen die baumwollenen Faben mit andern Stoffen untermischt find, es feien leinene, seibene ober wollene.

Toiles de Frise, f. Friefische Leinen.

de Laval, s. Lavaliche Leinen und Canennes. de Lille, Rysseler Leinen, s. d. Art.

d'Emballage, f. Packleinen. de Merville, f. Mervilles. de Meubles, f. Gros forts.

Toiles de Mulquinerie, nennt man in Frankreich bie feinsten flachsenen Gewebe, als Battifte, Cambrans, Claires, Li= nons 2c., die zu Umiens, Cambran, Chaunn, Douan, Guife, St. Quentin, Balenciennes und Vervins verfertigt werden.

Toiles de Pontivy, f. Lavaliche Leinen.

de Saint Jean, f. Rouleaux de Beaujeu.

de Senlis, f. Lavalsche Leinen.

écrues, f. Toiles.

façon de Rouen, f. Lavaliche Leinen.

fil bon teint, f. Rouennes.

fil d'Epreuve, f. Fil d'Epreuve. fil et coton, f. Rouennes.

gris teint, f. Lavaliche Leinen.

mi blanche de ménage, f. Rouennes.

rabatues, f. Rabatues.

reformées, f. Reformées.

rousses, f. Rouleaux de Beaujeu.

royales beau blanc, f. Lavaliche Leinen. royales, blanc de lait, f. Rouennes.

Toiletten, f. Holzwaaren. Zoiletteneffig, f. Effig.

Zoilettenfpiegel, langlichrunde Spiegel, an benen ber Rah= men und Rucken von Mahagonn = ober fonftigem auslandischen ober gebeigten Solze, nebft bem baran befindlichen Sandgriffe aus einem Stuck befteben; ferner folche langlich = runde oder langlich = vierecte, die auf einem Geftell zwischen zwei Gaulen beweglich find, oder auch langlich = viereckte auf einem Rasten von leichtem Holze oder Pappe im Innern des Deckels so angebrachte, daß sie vor und zuruck zu stellen find.

Toilettes, nennt man in Frankreich die roben, ungebleichten und unappretirten Battifte, Cambrans, Claires und Linone; auch eine leichte Gattung Glangleinwand, die zu Umschlägen ober Kappen

ber Kasimire, Tuche 20. verwendet wird.

Toilinats, 30 bis 37 frang. Boll breite, rohe und gebleichte Frangleinen, die zu Eron im Departement der Aube verfertigt wersben.

**Tollinets.** kasimirartig gewebte Westenzeuge, theils ganz aus Wolle, theils aus leinener oder baumwollener Kette mit einem Einschup von starkem, offenem wollenen Garne, gewöhnlich mit bunten schmalen Streisen auf rothbraunem Grunde; hausig auch mit abwechzelnd seidenen und wollenen Streisen, oder auch mit einbrochirten kleinen Mustern. Aus der seinsten spanischen Wolle versertigt, liestenen die englischen Manufacturen in Verkstire, Wiltshire und Yorkschire Pard breite Toilinets in ausgezeichnet schönen Mustern. In Deutschland werden diese Zeuge besonders zu Chemnig, Erimmisschau, Gera, Glauchau, Hohenstein, Merane, Keichenbach, Werdau zu leipziger Elle breit, sowie zu Warnsdorf in Vohmen zu, zu und zu wiener Elle breit, sowie zu Warnsdorf in Vohmen zu, zu und zu wiener

Foiol, ein Del, welches in Japan aus den Samen der dort heimischen sammetblumigen Bignonie, Bignonia tomentosa, bereitet wird. Eine feinere Sorte desselbten, welche in der Landessprache Cok heißt, wird als Zusaß bei der Bereitung des japanischen körnsisse genommen, ein gröberes, dickeres, Jacko genannt, benuft man bei der Bereitung der aus der Kinde des Papiermaulbeerbaums vers

fertigten Beuge.

Tokaner, ein oberungarifcher Bein, ber auf bem Bergzuge Begnalla, ber 10 ungarifche Meilen lang und gegen 18 Quabratmeilen groß, ift, besonders um Tarczal und Tokan gewonnen wird. nen Namen hat er von dem Flecken Tokan in der Gespannschaft Zemplin, am Segnalla belegen. Die vorzüglichsten Gewächse sind die Tarczaler, Tallnaer, Zomborer, Zfabanner, Madaer und Toltschorer. Zu dem Dorfe Tarczal gehort der Weinberg Mezes = Male, welcher Die wegen ihrer Milbe am meiften geschätten Weine liefert. Die Weine von Tallya haben mehr Korper, wahrend die von Zambor mehr Starte besigen, und die von Bjadany und Szeghy einen deutli= dern aromatischen Bohlgeruch haben. Orte, außer ben schon ge= nannten, in beren Pflanzungen der Tokaper bereitet wird, find: Bari, Barto, Befece, Bodrog = Rereftur, Erdo = Benne, Gal = Gzech, Rernitur, Kiraly-Helmeen, Kis-Falud, Kis-Toronya, Koyesd, Kryvostian, Lagmocz, Viska, Monot, Nagy-Toronya, Claszn, Lud, Patak, Petraho, Katka, Satar-Ujhely, Szeghy, Szentes, Szerenes, Szolloske, Tolcsva, Vamos-Ujfalu, Jemplen. Die Weine von Barko, Gal=Szech und Arnvoftnan follen klarer, aber berauichender fein als die übrigen. Die Weintese beginnt in ben Pflan-gungen, wo Tokaper bereitet wird, erft zu Ende Octobers ober zu Unfang Novembers. Um biese Beit erhalt ber Beinstock feinen Saft mehr; bie Blatter fallen ab und bie entblogten Trauben find ben Tag über der Sonne ausgeset, während die Nühle der Nächte die Schale der Beeren erweicht. Die überflussige Feuchtigkeit verliert

fich allmablich in ben Beeren, die zu welken anfangen und eine braune Farbe annehmen, in welchem Buftande man fie zur Lefe am geeignetsten halt. Man fucht nun die besten Trauben aus, reinigt fie von ben nicht gang ausgewachsenen und angefaulten Beeren, legt fie auf Randtische, die nach ber Mitte zu ausgehöhlt und mit einer Mundung versehen sind, burch welche ber Saft, ben man nach einem leichten Drucke erhalt, in irdene Gefage flieft, und die Effeng (f. b. Art.) giebt. Dann gießt man ben Moft von ben nicht gewelkten ober besonders gepreßten Trauben auf das Mark der ersteren und preft den Saft durch verschiedene Operationen aus, wovon die ge= wohnlichste die ift, bas Bange in Sacke zu thun und diese mit Ku-Ben zu treten. Diese Operation wird wiederholt und man erhalt bann ben Maglasch, ober zweiten Wein von ben an ber Sonne getrockneten Trauben. Die Essenz wird entweber besonders in klei= nen Gefäßen aufbewahrt, ober fie wird mit dem gepregten Weine und mit dem Safte von ungeweltten Trauben vermischt. Diefe Mifchun= gen kommen in verschiedenen Berhaltniffen vor: ber Tokager Musbruch besteht aus 61 Theilen Effenz und 84 Theilen Wein; außer ber im Urtifel Maglasch angegebenen Mischung hat man noch eine andere fur dieselbe Sorte, welche aus 61 Theilen Effenz und 169 Theilen Wein besteht. Bas man von bem echten Tofaner faat: baß er nur in die Privatkeller des Raifers und der unaarischen Maana= ten kame, gilt blog von einem Theile des auf dem Beinberge Mezes= Male gewonnenen, weil sich dort einige biesen zugehörige Pflanzun= gen befinden. Uebrigens ift ber gebachte Beinberg nur 600 Schritte lang, ba hingegen die Sohe, zu welcher er gehort, an 9000 Schritte batt und fich also auf dem bei weitem großten Theile ber Sobe Pri= vateigenthumern gehörende Pflanzungen befinden. Indef ift die To= faper Effeng rar, benn zu einem Saffe von 2 Gimern ofterreichisch berselben gehoren 40 bis 50 Butten getrocknete Trauben, und man hat Effenz, bie, nach Berschiedenheit ihres Alters, mit 4, 6, ja felbft mit 8 Ducaten die Flasche verkauft wird. Sonft ift der Preis des Tokaners an Ort und Stelle 60 bis 75 Kl. Conventionsgelb pr. Gi= mer = 661 Quart preuß. Man hat aber auch nachgemachten Tokaper, ber auf folgende Urt bereitet wird: Auf ein Faß von zwei Gimern, welches vorber mit einer angebrannten Muskatennuß aus= gerauchert ift, gießt man einen Eimer weißen geringen gandwein, fest biefem 20 Pfund Karinqueter zu und ruhrt und ichuttelt es einen Tag so oft als moglich um; bann thut man 30 Pfund von ihren Rernen befreite große Rofinen binein, lagt den Wein mit diefen 4 Tage lang liegen, mahrend welchen er taglich ein paar Mal burchae= Schüttelt wird, fest 60 Tropfen Weinsteinol und 50 bis 60 Tropfen Bitriolather gu, ichuttelt bas Kag wieder oftere um und gieht ben Wein, nachbem er völlig ausgegohren hat, auf ein anderes Faß, wo er mit der Zeit immer lieblicher wird. — Im triefter Gubernio des öfterreichischen Konigreichs Illyrien bereitet man an mehreren Orten einen febr geschätten sugen Wein, ber Rlein-Tokaner genannt mirb.

Tole, ift bie frangofische Benennung bes Schwarzbleche. Tollkirschkraut, ist ebenso wie die Wurzel davon in der Mebigin gebräuchlich und wird bei ber größten Borficht, und nur durch arztliche Verordnungen mit Rugen angewendet; die Pflanze beißt Atropa Belladonna L., Belladonna, Tollfiriche, Baldnacht= Schatten. Gie ift eine ber ftartften Giftpflangen, wird vier bis funf Fuß hoch, treibt viel Nebenstengel, große Blatter; die an ber Wur= gel find 8 bis 10 Boll lang, 4 bis 5 Boll breit, am Stengel binge= gen kleiner und schmaler, kurzgestielt, eirund, an der Spige langett= formig, die jungen etwas wollig, die ausgewachsenen oberhalb glatt und bunkelgrun, unterhalb blaffer und mit feinen Barchen befest, von geringem Geruch, etwas zusammenziehendem Geschmack. Im Juni und Juli bluht die Pflanze mit glockenformigen, schmutig violett= blauen Blumen, im Berbfte tragt fie Bergfirschen-abnliche Beeren, die anfänglich grun find, bei ihrer Reife glanzend schwarz werden, einen rothen Saft und kleine gelbe Samen enthalten; fie fchmecken widrig suß und sind sehr giftig, ja felbst der schadlichste Theil der Pflange. Die Ginfammlung ber Blatter geschieht vor bem Bluben; bie Bermechselung biefer mit bem gemeinen Rachtschatten, Solanum nigrum, kann an ben kleinen, langgestielten, zwar eirunden, aber nicht langettformig gespitten, sondern ftumpfen Blattern erkannt Die Wurzel sammelt man im Fruhjahre, sie ift ziemlich lang, in mehrere Aeste getheilt, rund, knotig, außerlich gelb, ober rothlichbraun, inwendig weißlich, weich; ber Geschmack ift fußlich und etwas zusammenziehend, ber Geruch unangenehm und betäubend. Ob-gleich das eigentliche Waterland biefer Pflanze Stalien und bie Schweiz ift, so wachst sie boch auch haufig in Deutschland; besonders in Schlesien, Thuringen, auf bem Barge, in Balbern auf Unhoben. Bur Bierde in Garten wird fie auch oft angetroffen, diefe hat aber weit weniger wirksame Theile als die wildwachsende. Die diemische Untersuchung des Tollkirschkrauts oder der Belladonnenblatter ift von einigen bekannten Chemikern unternommen; Bauguelin untersuchte den ausgepreßten Saft der frischen Blatter und fand in einem bar= aus erhaltenen Ertract, ber burch mehrmaliges Auflosen in Alkohol und Reinigen behandelt war, ben eigenthumlichen narkotischen ober giftigen Stoff barin geloft. Brandes schied eine basische Substanz ober Alkoloid, das Atropin, welches er fur den narkotischen Stoff halt, indem derselbe unter allen Umftanden hochst giftige Wirkungen hervorbrachte. Er erhielt es in zolllangen, nadelformigen Kruftallen, bie im Alkohol, in Sauren und Waffer schwer lostich waren. Mus bem Tollfirschfraute bereitet man die Belladonna= Tinctur, Tinctura belladonnae, auf folgende Beife: 2 ungen Blatter werben mit 3 Ungen rectificirtem Weingeift und 4 Ungen Waffer in gelinder Warme einige Tage bigerirt, bann ausgepreßt und filtrirt.

Tolutanifcher Balfam, f. Balsamus tolutanus.

Lomback, eine Metallmischung, welche an Farbe bem Golbe ahnelt, und ihrer Geschmeidigkeit wegen zu furzen Waaren verarbei= tet wird. Der Tomback foll seinen Ramen von einem Englander (Magrenfunde III.)

386 Tonka.

haben, ber so hieß, und dieses Metall in den Handel brachte; nach Andern hingegen ware Tomback die Benennung des Rupfers bei den Malaien. Man erhält ihn durch Zusammenschmelzen von 56 Theisten Kupfer, 25 Theiten Weising und 1 Theil Zink; oder man nimmt gleiche Theile Kupfer und Messing und auf jedes Pfund der Mischung 1 Loth englisches Jinn. Der beste Tomback ist der aus japanischem Kupfer bereitete und kommt schwarz, gelb, licht oder blank in Rolsten oder Taseln zum Sandel.

Tonka, Tonko, spanische Aleie, ein ursprünglich spanischer, aus Havannablättern mit Zusab von Tonkabohnenmehl, Melislotenklee ober Tonkagvas bereiteter und mit einer feinen rothen Ochererbe gefärbter Schnupstaback; kommt aus Spanien in Töpfen von 1 Pfunde, wird aber auch in mehreren Tabacksfabriken Deutschlands verkertiat, wie & B. in Braunschweig, Bremen, Coln, Hamburg,

Offenbach 2c.

Tonkabohne, Tonkobohne, Faba tonca. Unter biefem Damen erhalten wir einen von feiner harten holzigen Schale schon befreiten, großen, langlichen, fehr ftart ricchenden Samen; er ift mit feiner holzigen Umgebung die Frucht eines in Gubamerika, besonders in Guiana machsenden Baumes, ber die Sohe von 60 Auf erreicht, gefiederte Blatter, fchmetterlingeformige, traubenartige Blumen von rother Farbe tragt, mit einem glockenformigen, leberartigen, einblat= terigen, dreitheiligen Relche; er heißt nach L. Dipteryx odorata. Der Geruch diefer Bohne ift dem Meliloten = oder Steinflee fehr ahnlich, nur bei weitem ftarter; außerlich schwarz, inwendig grau aussehend, enthalt fie eine weiche Fettigkeit, und wird bes Geruchs wegen bei der Bereitung des Tonkatabacks angewendet, und in großer Menge nach Spanien u. a. L. m. gebracht. Herr Wogel in Munchen, ber die Tonkabohne chemisch untersuchte, fant, bag bie in bem Innern ber-felben fich vorsindenden kleinen glangenden Arnstalle fich wie Bengoefaure verhielten, also mit dieser gleichbedeutend waren. Huch in ben Meliloten = ober Steinkleeblumen fand biefer Chemiker gedachte Saure, indem er dieselben mit Alfohol bigerirte, biefen geistigen Auszug bis auf einige Unzen abbestillirte, wo dann in dem erkalteten Ruckstande eine fettige Materie und viele Kryftalle in langen weißen Nabeln fich befanden. Rochendes Waffer lofte die Arnstalle auf und auf dem Filtrum blieb die fettige Materie gurud. Mus ber erfalteten maffe= rigen Auflosung schoß bann reine Benzoefaure an. In Samburg handelt man die Tonkabohnen nach bem Pfunde in Schilling Banco: 19 bis 21 Sch. m. o. w. pr. Pfund. Bei ber Ginfuhr in die beut= schen Zollvereinsstaaten wird bavon die allgemeine Eingangsabgabe mit 15 Sgr. ( Thir.) = 52} Er. pr. Bruttocentner ohne Tara= verautuna entrichtet.

Tonkagras, Tonkogras, Gelbes Riechgras, Lavenbelsgras, Anthoxanthum odoratum, ift gelblich, von ½ bis 1½ Fuß Sohe, mit langlichen weichhaarigen Blattern und 1 bis 3 3oll hoher langlich eirunder oder aftiger Uehre. Es wächst häusig in Nordagien, Europa und Nordamerika, erhält abgeschnitten beim Welken

Topas.

einen angenehmen, bem bes Lavendels ober ber Tonkabohne ähnlichen Geruch, wird deshalb auch, vorzüglich die Wurzeln, dem Tonka beisgemengt.

Zonkakraut, nennt man bin und wieder den Melitotenklee (f.

b. Urt.)

Tonneins, eine Sorte franzosischer Schnupftabacke; wird in ber gleichnamigen Stadt, im Bezirk Marmande des Departements Lot und Garonne belegen, versertigt und viel versendet.

Tonnenfisch, ift eine Benennung bes Laberdans, weil er nach

Tonnen verhandelt wird.

Tonnenhecht, ift gleichbedeutend mit Salzhecht.

Tonnenholz, f. Holz. Tonnenhonig, f. Honig.

Tonnenkafe, Stude von bem im norblichen Deutschland, in ben banischen Gerzogthumern Golftein und Schleswig und ber hannoverschen Proving Offriesland, sowie in ben medlenburgschen Großherzogthumern bereiteten großen, runden Ember- und Weener Kase,
die in Tonnen gepackt, angeseuchtet und in eine gewisse Gahrung
übergegangen sind.

Jonnenfteine, f. Bernftein.

Lonnerre, ein rother Champagnerwein erfter und zweiter Rlasse, der im Departement der Yonne gewonnen wird. Unter denen der ersten Klaffe schatt man besonders die auf den Sohen von Piton, Perrières und Preaux, sowie die in den Weingarten Grandes = Po= ches, Baffes = Poches und Charlour geernteten. Die Weine von den Soben von Picon und Perrières find von fconer Farbe, febr gei= ftig, fein und zart, haben Burze und Blume; gewinnen, nachdem fie brei Sahre in Faffern gelegen haben, auf Flaschen gezogen, an Bute und halten fich lange; die Weine von den übrigen Garten find etwas weniger fein, haben aber mehr Korper und find ebenfalls fehr lange haltbar. Die Weine ber zweiten Rlaffe kommen aus den Bein= bergen Pertuis = Batteaux und Beauvais; erftere find feiner, weniger gefarbt und forperlich als lettere. Ferner gewinnt man in den beften Garten von Tonnerre einen mouffirenden weißen Champagner erster Rlaffe, der sehr angenehm, aber auch sehr berauschend ift, so= wie auf den Sohen von Preaux und Piton weiße, den Meurfault= Weinen ahnliche, die Korper, Geist und Feinheit haben, und in den Pflanzungen von Beauvais, Charloups, Maison-Rouge und Voutois weiße brausende Weine von angenehmem Geschmack, welche lange eine gewiffe, Mouftille genannte Mildigkeit behalten, die mahrend bes ersten Sahres sie auszeichnet; alt werden sie geistig und halten sich lange.

Toopwool, heißt in England die gekammte und gum Spin-

nen vorgerichtete Langwolle.

Topas, Topasius, ein Ebelftein, gewöhnlich von blaßgelber Farbe, er geht aber auch zuweilen in andere über, als aus der duntel weingelben ins Fleischrothe, und von dieser ins Rosenroth; aus dem blassen Weingelb in Gelblichweiß, Gelblich, Grünlichgrau, bis

ins Bergarun. Er ift vollig burchfichtig, fowohl außerlich als inwendig außerft glangend, nimmt feiner fehr bedeutenden Barte wegen eine portreffliche Politur an. Die vorzüglichsten werden in Brafi= lien, Arabien, Aethiopien und Sibirien gefunden, aber auch Bob= men und Sachsen liefern mitunter gute Sorten, die jedoch ben orien= talischen an Glanz und Sarte nicht gleich tommen. Man fann also die Topase in orientalische oder indische, in brasilianische und perua-nische, und in occidentalische eintheilen. Die orientalischen haben ein Ansehen wie helles Gold, und sind die vortrefflichsten; die aus Bra= filien und Peru find weicher, und ihre Farbe fallt etwas ins Pome= rangenfarbige; die bohmischen find bie weichsten und schlechteften. Un= ter ben fachstischen Topasen sind die im Schneckensteinfelsen bei Schon= eck im Boigtlandischen, die aus dem Bruch, die Konigskrone genannt, erhalten werden, in besonders gutem Ruf. Gie follen ofters ben orientalischen an Barte, Farbe und Glang nichts nachgeben. Beiden ber Echtheit bes orientalischen Topas nimmt man bie Keuer= probe an, sie behalten barin ihre eigenthümliche Karbe bei, ohne sich im Beringften zu verandern; die brafilianischen und peruanischen be= fommen im Feuer eine rothe Farbe, wie Rubin, und die occidentali= schen werden weiß wie Krystall. Die Barte des guten Topas kommt ber bes Sapphirs beinahe gleich. Als Bestandtheile bes Topas wer= ben angegeben Ricfelerde, Thonerde und Fluffaure. Der Preis eines porzüglichen orientalischen ift ungefahr, wenn berfelbe zwei brittel Quentchen wiegt, 50 Thir.; Die schlechtern occidentalischen werden nach Pfunden verkauft, und in Ringsteine, Schnallensteine, Großcar= moifirgut, Rleinkarmoifirgut, guten Brack und fchlechten Brack aeordnet, und werden nach Verhaltniß zu geringen Preisen verkauft. Unter Rauchtopasen begreift man topasartige Arnstalle, bie an eini= gen Stellen wie mit Rauch überzogen erscheinen. Die nachgemachten Topale find bloß Glasfluffe, wovon in den bohmischen Glasfabriffen viel verfertiat werden.

Topettes, nennt man in Kranfreich die Klaschen ober Glafer.

in welchen wohlriechende Waffer verfendet werden.

Topfbutter, die in Topfe von Steingut eingeschlagene Mai= butter, welche vorzüglicher ift als die in holzernen Gebinden.

Topfpabier, eine beutsche Paviersorte, mit dem Bafferzeichen

eines Blumentopfs.

Topfrofinen, ift gleichbebeutend mit Potrofinen (f. b. Art.).

Topfftein, Lawesstein, Cinimus lapis, ein zu ben Salfen Agerechnetes Mineral, von grunlichgrauer Farbe, 2,6 bis 2,8 specifi= ichem Gewicht, hat blatterig ichuppiges Gefüge, fplitterig uneben werbenden Bruch, Perlmutter- ober Fettglang, ift an ben Kanten Schwach durchscheinend, von der Beschaffenheit, daß er sich zwar leicht schaben lagt, aber bennoch gabe und schwer sprengbar. Er besteht aus einem Gemenge von 4 Theilen Riesel, fast ebenso viel Talk, 13 Theilen Gifen, & Theil Thon und etwas Ralt. Er findet fich in machtigen Lagern in ben schweizer Cantonen Graubundten und Bal= lie, wo er zu Gefäßen aller Urt und zu Dfenblattern verarbeitet

Forf. 389

wird, bei Walb in Steiermark, in Finnland, Schottland; kommt auch im fachsischen Erzgebirge in ber Gegend von Schneeberg vor-Die baraus bereiteten Gerathe werden burch bas Reuer noch harter.

Topfel, f. Tapfel.

Toque, eine in Oftindien verfertigte Urt Mouffelin, wovon ber feinste aus Bengalen tommt. Cambrager Toque ift eine Urt grober Cattun.

Torailles, nennt man die roben Rorallen, welche haufig von

Stalien nach ber Levante ausgeführt werben.

Tordois, eine Gattung frangofischer Serge, die im Departes ment ber Dife zu Beauvais verfertigt wird.

Tordonet, eine zu Lifieur, im Departement des Calvados ver=

fertigte, theils frisirte, theils tuchartig gepreßte Gerge.

Borf, Turfa, Turfa vegetabilis, ein Brennmaterial, bestebend aus Gras, Moos und Wurzeln mit Erdharz und andern brennbaren Stoffen burchzogen, bessen man sich in Ober: und Niedersachsen, in Wurttemberg und der Schweig, besonders aber in den Niederlanden gur Feuerung bedient. Er wird sowohl auf Bergebenen, als in Niesberungen angetroffen, wo die mitunter 30 Fuß und darüber machtis gen Lager, Torfmoore genannt, oft auf mehrere Meilen sich er-ftrecken. So ist in dem Landbrosteibezirk Denabruck bes Konigreichs Hannover ein Torfmoor, welches von ber Grenze gegen bas Konig= reich der Niederlande durchschnitten wird, bei einer Breite von durchschnittlich 32 Meile, 14 Meilen lang, nimmt also einen Quabrat= raum ein, ber großer ift als manches Fürftenthum, und bas im Landdrofteibezirk Stade belegene Teufelsmoor, welches Bremen mit Torf versieht, ift 1 bis 2 Meilen breit und 5 Meilen lang. Um den Torf zu gewinnen, wird bas auf ben Mooren befindliche Waffer durch gegrabene Ranale abgeleitet, bann die obere, aus Rafen und fandiger Erbe bestehende Decke abgeraumt und hierauf ber brauch= bare Torf mit langen, sehr scharfen Spaten in 4 bis 6 3oll breiten, 10 bis 12 3oll langen Stucken, die man Soben nennt, ausgestochen. Diese Soben stellt man so in Wanden auf, daß überall die Luft durchziehen und den Torf vollständig austrocknen kann. Ift das Austrocknen vollendet, so stellt man ihn in großen Saufen von ein und mehreren tausend Stücken auf, in welchen er mehrere Jahre fteben kann, ohne an feiner Bute zu verlieren. Sowie der Torf aus verschiedenen Mooren nicht von gleicher Gute ist, so giebt auch ein und daffelbe Lager nicht burchgangig gleich guten Torf. Der von den oberften Schichten hat eine gelbliche Farbe, ist leicht, brennt ichnell weg und giebt wenig Site; je tiefer aber die Schichten liegen, befto brauner ift der Torf und um fo schwerer ift fein Gewicht, weil er mehr von Erdharg, Bergot und andern bituminofen Theilen burch= drungen ift. Der unterfte Torf, Klipptorf genannt, nabert fich ben Steinkohlen, kann auch ebenfo wie diese abgeschwefelt und zum Gebrauch für Gisenarbeiter verkohlt werden. Conft unterscheidet man Bergtorf, welcher mehr mineralische, und Pflanzentorf, welcher mehr vegetabilische Theile enthält; auch unterscheidet man nach

der Beschaffenheit des Torfs oder nach dem Orte des Torflagers: Pechtorf, Burgeltorf, Rafentorf, Beibetorf, Gumpf= ober Moortorf, Strand = ober Meertorf, Papier = und Bag= gertorf. In Oftfriesland unterscheidet man Sagetorf, Darg= torf, gemeinen weißen und braunen Torf; von erster Sorte wieder Spalttorf und Tafttorf, und von der zweiten Grunlandstorf, Moostorf und Stinktorf. Im Ronigreiche Preu-Ben findet fich Torf in allen Provingen, am meisten und vorzüglich= ften in der Provinz Brandenburg; im Konigreiche Sachsen in den erzgebirgischen Acmtern Schwarzenberg, Wiesenburg und Wolkenstein, wo er besonders bei Ruhnheide und Reizenhain in unerschöpflicher Menge vorhanden ift. Bedeutend ift die Torfgewinnung in den Land= brofteien Hannover, Luneburg, Stade, Denabruck und Murich ober Oftfriesland: jahrlich an 600,000 Fuber à 2000 Soben. Im Ronigreiche Württemberg wird an mehreren Orten Torf gegraben, und in der Schweiz kommt er fast in allen nordlichen Cantonen vor. In Konigreiche der Niederlande findet fich Torf in Menge, der befonders in den nordlichen Gegenden vorzüglich ift und für den beften von allen Arten gilt. Gehandelt wird ber Torf nach Fubern, nach Haufen von Schocken, Hunderten, Taufenden. Gin Tagewerk, wo-nach man ihn auch an manchen Orten handelt, enthält 8292 Stuck oder Soben. In Emden in Oftfriesland hat die Last Torf 140 Rorbe, in andern Gegenden 144 bis 210 Korbe. In ber Schweiz halt die Torfklafter 12 Rorbe à 6 Rubikfuß.

Torgowaja, s. Kitaika.

Tormentillwurgel, Blutwurg, Blutwurgel, Radix tormentillae, ift eine walzenformige, fingersbicke, knotige, etwa 2 3ou lange, mit fteifen Fafern befeste Burgel, deren Dberhaut roftbraun. die Rinde schwarz purpurfarben und fest ift; das Bellgewebe ift braun= roth, zellig und ebenfalls fest. Geruch hat sie gar nicht, dagegen einen außerst zusammenziehenden Geschmack; man sammelt die Wur= zel von der in Deutschland häufig an Wiesen und trocknen Randern wachsenden Pflange, Tormentilla erecta L., die einen tleinen, bun= nen, aufrecht stehenden Stengel mit ungestielten, funf Mal gespalte= nen, feilformigen, von einander abstehenden, oberhalb gezähnten Blattern tragt; bie fich in Uefte zertheilenden Stengel tragen eingelne, gelbe, vierblatterige Blumen. Alls zusammenziehendes Mittel wird die Wurzel in der Medizin angewendet, kann aber auch mit Nugen ihres abstringirenden Stoffe megen, ben sie in bedeutender Menge enthalt, zu mehreren Geschaften, wo man eines zusammenzie= henden Princips bedarf, als beim Gerben, Farben u. f. w. gebraucht

Tornefol, f. Schminklappchen.

Toroux, heißt das aus der Berberei tommende befte Ochfen=

Forre del Greco, ein bei dem gleichnamigen, unweit Neapel belegenen Flecken gewonnener Wein, von weißer oder gelber Farbe, gehort zu den Malvafierforten und kommt von Reben, die aus Griechenland borthin verpflangt wurden.

Torringtons, eine in England verfertigte Gattung wollener

Bettbecken.

Tore, f. Sanfheede.

Sorsfeibe, gehaspelte und gezwirnte Seibe, bei welcher jeboch alle 4 Faben auf ein Mal zusammengebreht find.

Tortins, ordinaire wollene Teppichzeuge, aus den Manufacturen zu Elboeuf, Rouen, Toulouse 2c., auch eine Gattung Bergames (1. d. Urt.).

Touance. ift die frangofische Benennung einer Gattung von

glattem und geblumtem dinesischen Atlas.

Zoulon : Weine, nennt man die von Toulon zum Sandel fom=

menden Malgue- und Muskatforten.

Zouraine : Weine, rothe und weiße Weine, die im Departement der Indre und Loire, vormals Touraine genannt, gewonnen werben, und von benen die weißen im Auslande gewöhnlich als Bou-

vray = Weine (f. b. Urt.) bekannt find.

Tourangestes, Touranguettes, eine Sattung frangofischer Gergen, aus gewöhnlicher Landwolle verfertigt und theils nur aus= gewaschen und geschwefelt, theils grau gefarbt; kommen von Mon= toire und ber bortigen Umgegend, im Departement bes Loir und Cher, Bezirk Bendome.

Tourillon, ift die frangofische Benennung einer Sorte Rabeljau, aus den kleinften guten Fischen bestehend, die zuweilen ebenso

theuer find als die großen.

Tourlourouol, ein durch Roften ber Gingeweibe bes am Genegal vorhandenen Tourlourou= Rrebfes gewonnenes, braungelbes, et= was ranziges Del, gewöhnlich burch verkohlte Theile bes Thicres verunreinigt; wurde erst in ber neueren Zeit vom Senegal nach Frankreich gebracht und als Einreibungsmittel gegen Rheumatismus empfohlen.

Tournansche Asche, f. Cendre de Tournay.

Tournes en huile, nennt man in Frankreich bas mit Thran behandelte Ralbleder.

Tournefol, f. Schminklappchen.

Toutenague, Tuttannego, ist ber Name einer Metallmisschung, welche sonst aus China kam und aus zwei Theilen Jinn und einem Theil Wißmuth, oder aus 2 Pfd. Spiefglangkonig, 8 ungen Meffing und 7 Ungen Binn besteht. Auch wird ber oftindische Bink, ber im Handel ber Nieberlandischen Handelsgesellschaft nach Europa zum Berkauf gebracht wird, mit diefer Benennung belegt.

Toy, ein in England verfertigter wollener, meiftens blau und

ichwarz gewürfelter Beug.

Trabenberger, einer ber vorzuglichften Mofelweine, ber auf bem Trabenberge, bei Traben im Rreife Bell bes Regierungsbezirts Coln in der preußischen Rheinproving, auf dem linken Ufer der Mo= fel gewonnen wird.

Eragant. Gummi tragacanthae, ift ein an ber Euft verhar= teter gummofer Saft, welcher von einer Astragalus-Urt fommt, woruber die Meinungen noch nicht gang einig find. Fruher wurde Astragalus Tragacantha als bie Mutterpflanze, bann Astragalus eretieus als solche angegeben. Nach ben neueren Bestimmungen und Untersuchungen von Sieber soll weder Astrag. tragacanth. noch Astrag. creticus Tragant liefern. Rur die Mutterpflanze wird jest allgemeiner der Astragalus verus Oliv. und Astrag. gummifer. Labill. gehalten. Der von der letten Pflanze gewonnene Tragant foll jedoch bei weitem weniger Werth haben. Much von Astragal. Pseudo-Tragacantha foll nach Sibthorp Tragant gesammeit werden, und aus biefen verschiedenen Ungaben tagt es sich auch er= flaren, warum das Aussehen, so wie das chemische Berhalten deffel= ben, oft von einander abweichen. Die Astragalus-Arten find strauchartig; ber Stengel bes Astragal. verus ift fehr aftig, 2 bis 3 Fuß boch und ungefahr einen Boll dick. Die zahlreichen Uefte stehen aufrecht, und sind dicht mit an der Spige abstehenden dorni= gen Schuppen bedeckt, die von dem fteben bleibenden Untertheile der Blatiftiele und ber Ufterblatter gebildet werben. Die Blatter fteben genahert an ben Spiken der Mefte, find ungefahr 15 Linien lang, aus 6 bis 8 Paaren gegenstandiger Riederblattchen zusammengesett, und am Grunde mit zwei zugespigten Nebenblattchen umhullt. Die Blattchen find fehr schmal, borftenartia zugesvist und behaart. Die Bluthen find gelb und figen in den Blattwinkeln an der Spige der Aeste. Der kurze Relch und die Deckblattchen sind mit wolligen Saa= ren bekleidet. Der Tragant tritt als Saft biefer Pflanze, in den Monaten Juli bis September theils von felbft, theils an verwunde= ten Stellen des Stengels heraus, und erhartet an ber Luft. Der Astragalus verus wachst besonders in Rleinasien, vorzüglich auf dem Berge Iba in einer Sohe von 4 bis 500 Rlaftern. Der Tragant besteht aus trockenen, harten, zerbrechlichen, langlich hin und her ge= bogenen, einwarts gewundenen, wurm = ober bandformigen, flachen ober plattrundlichen, ober in Anollen zusammengeklebten Stucken. Es kommen davon im Sandel 3 Sorten vor; die erste, theuerste und beste, Tragacantha electa, sieht schon weiß und rein aus, wird aber burch's Alter gelblich; die zweite gelb oder braunlich, die dritte braun ober schwarzlich und unrein; unter bem Ramen Tragant in Sorten, erhalt man gemeiniglich die lette, mit etwas wenigen Studen ber erften und zweiten vermischt; hochft mahrscheinlich find die geringen Gorten von Astragalus gummifer Labillardière und Astragalus tragacantha, weil biefe nur ein bunkeles, braunes ober rothliches Gummi liefern. Dr. Martius erwähnt in feinen Rachs richten über diesen Gegenstand unter andern Folgendes: In der neue= ften Zeit finden sich bei und im Sandel vorzüglich zwei Gorten des Tragante, die eine ift die bekannte, vorzüglich bei uns vorkommenbe, in der sich mehr ober weniger band = ober wurmformig gewundene Stucke befinden, welche gewöhnlich eine weiße, mahrend die großeren unregelmäßig geformten, zusammengefloffenen Stude eine braunliche

ober mehr braunlichgelbe Farbe zeigen. Werben bie weißen und wurmformig gewundenen Stude ausgelesen, so erhalten wir diejenige Sorte Tragant, die im Frangofischen unter bem Ramen vermicelle bekannt ift, die je nach ihrer Feinheit und Schonheit auch im Preise variirt. Den so eben beschriebenen Tragant erhalten wir aus Morea als Morea = Tragant; er wird erft in Trieft fortirt. In großen, breiten, flachen, bunnen Stucken, die weit feltener wurmformig ge= wunden, mit halb bogenformig concentrischen Erhabenheiten ober Streifen verschen find, kommt in ber neueften Beit eine ichone, groß= tentheils aus weißen Stucken bestehende Sorte Tragant vor, die in ihrem chemischen Verhalten gang mit dem vorhergehenden überein= stimmt. Diese Tragantsorte erhalten wir in Blattern von Smyrna als Smyrna-Tragant, und es scheint mahrscheinlich, daß dieselbe von Astragalus verus Oliv. gesammelt wird, jene aber vielleicht von Astrag. creticus Lamark. Man hat stets ben Tragant fur einen reinen verharteten Pflangenschleim gehalten, fein Berhalten beim Auf-lofen im Baffer aber beweif't, bag er noch einen eigenen Stoff ent= halt. Er ift ohne Geruch, befist einen faben, fchleimigen Gefchmack, quillt im Waffer febr ftart auf, tof't fich langfam, und bilbet einen gallertartigen, biden, nicht gang burchsichtigen Schleim, und hinter-laßt eine eigene weiße Masse, die man Tragantstoff nennen burfte. In der Sige schmilzt er nicht, er verglimmt vielmehr an der Flamme mit verbranntem Brot abnlichem Geruch, und ift sowohl in Weingeift als Mether, so wie in atherischen und fetten Delen unaufloslich. Außer dem Gebrauche in der Medicin wird er seiner bindenden Eigen= schaft und Schleimes wegen im technischen Fache häufig angewendet, besonders von Zuckerbackern, Conditoren, Malern, Schonfarbern, in Seiben=, Spigen = und Gazefabrifen, fo wie von Buchbindern und Leberarbeitern. Beziehungsorte: Benedig, Triest, Livorno und Marsseille. Im letzteren Orte wird er bei 100 Pfb. mit 6 p. c. Sconto gehandelt, in Trieft die gute Sorte unter bem Ramen Gummi tragant eletta im Preife 50 bis 60 p. c. bober als die zweite, Gummi tragant naturale, die aus guten und ichlechten Stucken besteht. Dem Tragant nabe verwandt ift das Gummi Kutera (G. Bafora-(Summi).

Tragant, Schaftlofer, f. Uftragalus.

Tragopogon pratensis f. Haferwurgel.

Traminer, f. Inroler Weine.

Tramfeide, f. Geibe.

Franchierneffer, große und starke Messer, an benen die Alinge im Hefte undeweglich sest ift, welche man zum Zerlegen von allerzhand großem gebratenen Geslügel, Spanferkeln, Hasen, Ricrenbraten, gebratenen Keulen ze. gebraucht. Man kauft sie gewöhnlich, wie die Tischmesser, in Verdindung mit einer Gabel, die ebenfalls größer als die die Isische gewöhnlich gebräuchtichen Gabeln ist. Ueber die Bezugsorte f. d. Art. Messer.

Pransillas, eine Art Spigen, die in Solland verfertigt

werben und fruher viel über Spanien nach Umerika gingen.

Eransitogut, Transitwaaren, nennt man solche Waaren aller Art, welche aus einem fremben Lande kommen und gleich wieder in ein anderes fremdes Land ausgeführt werden, oder noch richtiger: die aus dem einen Lande durch ein zweites nach einem dritten geführt werden.

Transparente Seife, f. Seife.

Transporteur, ein mathematisches Instrument, gewöhnlich aus Messüng ober einem anderen Metalle gearbeitet, welches einen Halbereis von 3 bis 8 Boll im Durchmesser bitdet, dessen innerer Raum ausgeschnitten ift, so daß der auf diese Art entstandene Bogen auf einer lincalformigen Fläche, welche auf beiden Enden ein kleines Stückhen über den Bogen hervorsteht, geschlossen ist. Der Bogen setückhen über den Bogen hervorsteht, geschlossen ist. Der Bogen selbst ift in 180 Grade, und bei den größeren auch noch in Minuten eingetheilt, und dient dazu, Winkel in Graden und Minuten anzugeben und auf das Papier überzutragen. Man bezieht sie von solchen Drten, wo Reißkauge (s. d. Art.) versertigt werden.

Trapa natans, f. Waffernuß.

Trapani-Korallen, die von den Einwohnern des sicilianischen Districtes Trapani an der Kuste der Berberei gestschen und in Trapani halb oder roh zugerichteten Korallen, welche nachher in Livorno erst weiter für den auswärtigen Handel zugerichtet werden. Man unterscheidet sie in Arossezza a passa und Grossezza non passa in 4 bis 5 Farben und Nummern, Grossezza in 4 Farben; in Mezzania passa, Mezzania non passa und Mezzania in 4 Farben und Nummern.

Traf, ein leichtes, poroses, gelblichgraues ober gelblichweißes, auf bem Bruche erbiges, vulkanisches Produkt, welches häusig Brocken von Bimsstein, Schlacken und auch wohl verkohttes Hotzenthält; sindet sich bei Andernach und Goln und bient als Bauskein; wird aber auch zu einem der Puzzolanerde (s. d. Art.) ahnlichen Materiale gemahlen und viel nach Holland versendet, um zu Wasser-

bauten verwendet zu werden. Bergl. ben Urt. Cement.

Tratta di Costa, eine über's Kreuz gehaspelte neapolitanische Seibe, aus ben Gegenden von Gerafalco, Girace, Guardavalla, Montaleone 2c., die nur zu ordinairer Tramseide anwendbar ist.

Eraubenachat, nennt man eine Gattung Achat mit traubens

formigen Zeichnungen.

Traubenbohrer, f. Traufbohrer.

Trauben- Sisbeerstrauch, Chiococca racemosa, ein in Westindien wachsender, 4 bis 5 Fuß hoher Strauch mit glanzend glatten, eirunden Blattern und in den Blattwinkeln mit herabhangenden, einseitigen, weißen oder blaßgelblichen Bluthen von angenehmem Geruche. Die Beeren sind schneeweiß; die Wurzel kann wie die Caincawurzel (vergl. d. Art.) gebraucht werden, doch ist ihre Wirfung schwächer.

Eraubenfaren, Ronigsfaren, Osmunda regalis, 3 bis

4 Fuß hoch, mit boppelt gesiebertem Webel, ungestielten, lanzettsormigen, ganzrandigen, unten gerohrten Fiederblattchen. Das obere Ende des Webels enthalt die dichte Rispe mit nackten, kugeligen, zweiklappigen Kapseln, deren kurzer Stiel von einem schmalen elastischen Ringe eingeschlossen ist. Wächst in seuchten, moorigen Landern des nordlichen Europa's, und wird, wiewohl nur wenig, in der Mesdiein gebraucht.

Traubengänfefuß, Traubenkraut, gemeines, Chenopodium botrys, eine Pflanze beren Stengel und Butthenstiel seinhaarig und brufig, die unteren Blatter langlich und ausgebuchtet seine oberen lanzettsormig und ausgebuchtet sind; die Rispe ist aftig und ohne Blatter. Man sindet die Pflanze häusig in trockenen sandigen Gegenden von Suddeutschland und des wärmeren Europa's, auch oft in deutschen Gatten angebaut, da sie, wegen ihres balsamischen Geruches und Geschmackes als Thee gegen Brustkrankeiten gebraucht wird.

Traubenkartoffel, f. Rartoffeln. Traubenkirfche, f. Ahlkiriche.

Tranbenkraut, mexikanisches, Jesuitenthee, mexikanischer Thee, Chenopodium mexicanum, herba Botryos mexicanae, wird von der in Mexico und Portugal wild wachsenden, in Deutschlands Garten ebenfalls gut fortkommenden Pflanze, nach L. Chenopodium ambrosioides, gesammelt; die Blätter sind gestielt, lanzetkörmig, glatt, gezähnt, ihre Farbe hellgrün, nach dem Trokenen gelblichgrün, von karkem, durchdringendem, eigenthümlichem, angenehm-kräftigem Geruch und scharsen, gewürzhaften, balsamischem, nicht unangenehmem Geschmack. Ihr Gebrauch in der Medicin ist allgemein und von anerkanntem Nußen. Die Verwechselung mit den Blättern des gewöhnlichen Traubenkrautes ist an dem weit schwächeren Geruche und Geschmack, so wie an den mit kurzen Haarren beseten Blättern, die auf beiden Seiten tiese und stumpse Ausehdblungen haben, zu erkennen.

Traubenmorchel, f. Morcheln,

Tranbenrofinen, f. Passarilla da Sol und Passarine.

Traubenzucker, f. Zucker.

Trauerflor, wird an verschiedenen Orten der Arcppflor (f. d.

Art.) genannt.

Frauerkattun, Katlun mit weißen oder blauen Mustern auf schwarzem Grunde, oder auch mit schwarzen und weißen Mustern auf blaßblauem oder violettem Grunde.

Trauernadeln, f. Stecknadeln.

Frauerpapier, eine Gattung Schreibpapier, meist in Briefbogen Format, mit Pleureusen (schmaken, schwarzen Rändern) oder auch mit schwarzem Schnitte versehen.

Trauerfchnallen, ftablerne, blau angelaufene Anie = und Schuhschnallen, auch bergleichen schwarz lackirte; bezieht man von

folden Orten, wo feine Stahlmaaren verfertigt werden.

Zraufbohrer, Traubenbohrer, verschiedene Gattungen von

Centrum: und Hohlbohrern in eisernem ober holzernem Gestell, an dem sich oben ein runder sich umbrehender Anopf besindet; sind unter ber Benennung Bohrtrauben in dem Artikel Gisenwaaren aufge:

führt, wo ihre Bezugsorte zu ersehen find.

Travertin, eine Art Kalktuff, durch Niederschläge aus kalkhaltigen warmen Quellen abgesent; ist in Farbe und Gesüge sehr verschieden; enthält oft leere Kaume, die durch von ihm umschlossen und später verwes te Pstanzen entstanden sind, sowie sich auch noch Pstanzenabrucke darin besinden. Durch Anhäufung ditdet er auch ganze Massen wie Felsen; z. B. bei Tivoli in Italien, welcher Confetta di Tivoli genannt und zu verschiedenen Gesäsen verarbeitet wird.

Treilles, Treillis, eine in mehreren Departements Frankreiche, aus hanfenem Garn, in verschiedener Breite und Lange gewebter, ordinairer Zwillich. Gewöhnlich ift er & bis & Stab breit. Bon Abbeville, im Departement der Somme, fommen bergleichen Zwilliche, sowohl roh als schwarz gefarbt, in Stucken von 70 Stab Lange. Die von Tarara und Millefranche, im Departement ber Mhone, sind 3 Stab breit, 22 bis 26 Stab lang, und ungebleicht. In der Gegend von Alencon, ju Ferté=Mace, im Departement der Drne, zu Evron, Chateau= Gontier und an anderen Orten im De= partement Mayenne, in der Gegend von Rouen, im Departement Niederrhein, fowie zu Landerneau, Mortair u. a. a. D. des Depar= tements Finisterre, werden viel Treilles verfertigt, die theils, in großen Stucken von 45 Stab, 3 Stab breit find, theils in fleinen Stucken von 33 Stab & Stab Breite haben. Die an mehreren Dr= ten im Departement der Loire verfertigten Treilles find von gleicher Qualitat, Lange und Breite mit benen aus bem Departement der Rhone. Bu Belesmes und Mortagne, im Departement der Drne, werben geringere Sorten Treilles verfertigt, die & Stab breit und 60 Stab lang sind. Roch benennt man in Frankreich auch eine Gattung gefarbter, nachber geftarfter, gekacanberter, satinirter ober geglatteter leinen Treilles ober Treillis, bie besonders zu hutsuts ter und zum Ausfuttern von Felleisen und Reisekoffers gebraucht wird, und die man in Coupons von 5 bis 6 Stab handelt. feinen find &, die groberen & Stab breit. Bon Sanct Gallen tom= men viel bergleichen Leinen zum franzosischen Sandel, in welchem sie Treilles d'Allemande ou de Suisse aenannt werben; both macht man auch viel in Frankreich felbft.

Trenette, heißt eine Gorte bicker, in Reapel verfertigter

Macaroni.

Trennfage, f. Gageblatter und Gagen.

Erenfe, ein aus Eisen versertigtes leichtes Munbstud, ohne Stangen, etwa einen Finger bick, und an beiben Enden mit großen Ringen versehen; ist ein zum Reitzeuge gehörendes, unter ben Sporerswaaren (f. b. Urt.) mit begriffenes Stud.

Trentaines, nennt man in Frankreich die zu Carcassonne, Clermont, Montpellier, St. Chignan, Loulouse und anderen Manufacturen ber sublichen Departements, die rohen mittelsfeinen wollenen Auche, die 3000 Faben zur Kette haben und nach dem Walken gib & Stab breit sind. Die besseren und seineren, & Stab breiten Sorten benennt man hiernach Trente deuxaines, Trente quatrins, Trente sixaines, Trente huitaines ze. In den übrigen Departements hat man die Benennungen: Trente cents, Trente deux

cents, Trente quatre cents 2c.

Trentanel, auch Garou und Saint-bois, ist die frangösische Benennung einer Gattung Seidelbaft; wird im süblichen Frankreich, Italien, Spanien und Griechenland häusig an trockenen bergigen Orten, meistens in der Rahe der Seekusten angetrossen. Nach
kinné heißt diese Sattung Dapline Guidium. Die Rinde, welche in Ermangelung der von Dapline Mezereum deren Stelle im süblichen Europa vertritt, ist auf der Oberstäche mehr braum als diese, dicht mit Narben besetz und eben so scharf oder auch noch schärfer als die von Dapline M. Das Kraut braucht man im süblichen Frankreich zum Braunsarben.

Tres de cores, nennt man in Portugal die über Hamburg kommenden, buntgestreiften und gestammten Coutils (f. b. Urt.), welche zu hohenstein, Neustadt und Sebnis im Konigreiche Sachsen

verfertigt werden.

Tresquille wird in Marfeille die von fremden Plagen bort

ankonimende ungewaschene Wolle genannt.

Trefband, eine Gattung seibenes, gemustertes Band, in meldem die Rette und ber Ginschlag gemeinschaftlich Figuren und Mu-

fter bilden.

Treffen, aus echtem, plattirtem ober unechtem Gold = und Gil= bergespinnft, bergleichen Draht ober gabn verfertigte bandartige Ge= webe in verschiedener Breite und von verschiedener Art, wonach sie bann wieder ihre besonderen Benennungen erhalten, als Bandtref= fen, die auch Salbtreffen, Ligaturtreffen genannt werden, und nur auf einer Seite recht find, b. h. bei benen nur bie eine Seite mit Gold = ober Silbergespinnst bebeckt ift und bas Mufter enthalt; Doppeltreffen, die auf beiben Geiten mit Metallfaben caal aedeckt find und auf beiden Seiten einerlei Mufter zeigen. Beide Gattungen nennt man auch Borten. Gine schmale Gattung folder Borten, bie atlasartig von Gespinnst gewebt find, nennt man At-Lastreffen. Wenn in ben Doppeltreffen ftatt bes Gespinnstes feiner Draht eingeschoffen ift, so werden sie Drahttreffen genannt. In ben Cahntreffen, die in Defterreich Plaschtreffen beigen, ift bas Mufter von Lahn gebilbet, und je nachdem fie auf der einen Rante ober auf beiden mit Bogen verfeben find, nennt man fie ge= bogte ober doppeltgebogte Lahntreffen. Die durchbrochenen Lahntreffen heißen Sommertreffen, über welche ber eigene Artifel nachzusehen ift. Bagetreffen, find eine Gattung Lahntreffen mit gegittertem Grunde. Rorallentreffen find ebenfalls eine Gat= tung Lahntreffen, bei benen bie Rette mit ber sogenannten Rorallen= bindung verschrankt ift. Breite Treffen, Die an beiben Ranten flei=

nere ober größere Bogen haben, nennt man auch Carniturtrefe fen. Gine Gattung leichter burchsichtiger Treffen, bei benen die Rette aus Gespinnst ober Lahn, der Ginschuß aus Gespinnst besteht, hat ben Namen Galonen; in Defterreich Gitterborten. Im Frangofischen nennt man die Treffen überhaupt Galons; Tresses find schmale Bandchen von geflochtenem Gespinnft, die zum Besetzen ber Nahte gebraucht werden. Bu ben Treffen rechnet man aber auch die Gold- und Gilberspigen. Da, wie oben gefagt ift, die Treffen aus echtem, unechtem und plattirtem Gespinnft, Draht ober Lahn verfertigt worden, so hat man echte, halbechte oder plattirte und un= echte, oder leonische Treffen. Die plattirten, aus vergoldetem Gil= bergespinnst bestehend, werden aber gewohnlich ben echten mit juge= rechnet, und man unterscheibet baber im Sandel überhaupt nur echte und unechte Treffen. In fruberen Beiten bestand die Rette ver= ichiedener Arten von Treffen, wie bei ben Band = und Doppeltreffen, aus feibenen Faben, ober bas feine Golb = und Silbergefpinnft hatte einen feibenen Faben zur Unterlage, mas in manchen gandern felbft geseglich war; bei den unechten hingegen wurde statt der Seide baumwollenes ober leinen Gespinnst angewendet. Man konnte also hierdurch schon die echten von den unechten Treffen fehr gut unter= Scheiben. In neuerer Zeit hingegen wendet man oft bei ben echten Areffen ein halbseibenes, baumwollenes ober leinenes Gespinnst statt des seidenen und umgekehrt auch feidenes Gespinnft bei unechten Eres-Da man sich also bei den golbenen und filbernen Treffen nicht mehr nach bem seibenen ober anderem Gespinnfte richten fann, um barnach zu beurtheilen, ob fie echt ober unecht find, muß man baber in zweifelhaften Fallen zu ben Gold= und Gilberproben feine Buflucht nehmen. Bei den Ginkaufen wende man fich an folde Fabrifanten, bei benen man einer foliden Behandlung fich verfichert hal= ten darf, damit man nicht unechte ober plattirte Waare fur echte bekomme. Die echten und plattirten Treffen handelt man nach bem Bewicht; die leonischen nach bem Stuck von verschiedener gange. Die Orte, von benen man echte Treffen bezieht, find in dem Urtifel Gold = und Silberfabrifate, und die, welche unechte liefern, in dem Artitel Leonische Waaren aufgeführt.

Treffenatlasband, geblumtes Band, von verschiedenen Farben

und Muftern, beffen Grund aus einem Atlaskoper befteht.

Treffenfeibe, nennt man eine Gattung Ausschuß= ober Floret= feibe.

Trest, auch Vergis genannt, hansene Segelleinen, beren starkere J Stab, die schwächeren J Stab breit sind; werden im Departement der Somme, zu Vergis versertigt und nach Abbeville auf die Wochenmarkte zum Verkauf gebracht, von welcher Stadt man sie weiter versendet. Sie gehoren zu den leichten französischen Segeltüchern, und die Stücke sind 50 Stab lang.

Trefterafche, ift eine Benennung ber Drufenafche, unterscheis bet sich aber von biefer, unter einem befondern Urtitel gedachten, baburd, baf fie von ben, nach dem Reltern ber Weinbeeren, ubrig= bleibenben Bulfen, Rernen und Rammen bereitet wird.

Tretuys, eine Gattung frangofischer Sanfleinen, die 3 Stab breit zu Mamers, im Departement der Sarthe, verfertigt werden.

Tringe, nennt man das bei dem Aussuchen einer Waare Der-ausgeworfene, Fehlerhafte berselben (f. b. Art. Raffee). Triangel, ein musikalisches Inftrument, welches aus einem zum rechtwinkligen Dreiecke gebogenen Stahlstabe von runder Form befteht. Der eine Winkel ift offen und bie Enben feiner Schenkel find oben in runde Dehsen gebogen, in welche ein Riemen zum Halten bes Instrumentes gebunden wird. Zum Schlagen des Instrumentes ist ein eisernes Städchen dabei. Man bezieht sie von Nürnberg, Son= nenberg, sowie von mehreren Orten, wo musikalische Instrumente (f. b. Urt.) verfertigt werben.

Eribbliner Seide, eine Gattung Spinnseibe, die hinfichtlich

ihrer Gute nach ber Trainseide folgt.

Trichilienrinde, Cortex Trichiliae, ift die Rinbe ver-Meliaceen (Monodelphia Decandria L). Die verschiedenen Gat= tungen berfetben besigen heftig wirkenbe, argneiliche Recifte. Start purgirend und zugleich Brechen erregend wirft die Rinde ber in Merifo einheimischen Trichilia glabra L. (Trichilia havanensis Jacq.). Diefelben Eigenschaften, nur in geringerem Grabe, befigt bie Rinde der in Brafilien einheimischen Trichilia catharctica Mart. Gin ftart purgirendes und treibendes Mittel ift bie Rinde ber in Sudamerika einheimischen Trichilia trifoliata L.; diefelben Gigen= schaften besicht auch bie Burgel bes Strauches, ber einen widrigen Geruch hat. Die Rinde der im sublichen Amerika einheimischen Trichilia moschata, die auch Juribalirinde, Cort. Juribali, Cort. Euribali, genannt wird, ift bedeutend bitter und abstringirend, und übertrifft hierin die China; dabei außert sie eine gelinde purgirende Rraft, auf die Weise wie Rhabarber, ohne jedoch Obstructionen zu veranlaffen ober ben Ropf einzunehmen. Der Baum, von dem biefe Rinde fommt, foll die ichon gedachte Trich. mosch. fein, welcher in allen Theilen einen ftarten moschusartigen Geruch befigt und baber in Weftindien Moschusholz genannt wird. Indes ift die Ubstammung ber Rinde von diefem Baume nicht erwiefen.

Trichter, rund geformte, nach unten enger gulaufende und in eine Rohre endigende Gerathe, von Blech, Glas, Rupfer und Porzcellan, auch von feinem Steingut. Nach ber Berschiedenheit bes Stoffes werben sie auch von verschiedenen Orten bezogen, und sind Die Bezugeorte in den Artifeln Blechmaaren, Glasmaaren, Rupfer= magren, Porcellan und Steinaut zu erseben (vergl. auch b. Artikel

Kiltrirtrichter).

Tricotage, nennt man in Frankreich allerhand, sowohl auf bem Strumpfwirkerftuhle als mit ber Sand geftrickte Waaren, von Wolle, Baumwolle, Leinen und Seibe, bestehend in Mugen, Sand-fcuben, Strumpfen, Unterziehhosen, Unterziehiaden 2c. Es giebt

in Frankreich Strickerinnen, die täglich 3 die 4 Mannsmügen stricken und 14 die 16 Loth Wolle dazu verarbeiten. Viel solche gestrickte Waare von Wolle wird gewalkt, gerauht und wie Tuch geschoren. Städte in Frankreich, wo viel gestrickte und gewirkte Waaren verserktigt werben, sind: Alby, Beaucaire, Dourdan, Kimes, Paris, die seidene Waaren liefern; Breteuil, Eille, Montdidier, Orseland, Paris und Rouen, wo man baumwollene Waaren verserkigt; wollene liefern Orleans, Paris, St. Malo und Straßburg; leinene: Lille, Montdidier, Moudan, Kennes, St. Malo und Vitré.

Tricotine, ein kleingemufterter, seibener, einfarbiger Beug, welchen bie frangofischen Manufacturen 3 bis 52 Stab breit liefern.

Tricotes werden nicht allein die Strumpshosen genannt, sondern auch die auf dem Strumpswirkerstuhle verfertigten wollenen, baumwollenen, leinenen und seidenen Zeuge, die in Form eines Sackes weitläusig zusammengenäht sind, und woraus Aermelwesten oder Unterziehjacken, Beinkleider ze. verfertigt werden. Man bezieht sie von solchen Orten, wo die Versertigung von gewirkten Strumpswaaren fabrikmäsig betrieben wird. Den Namen hat diese Waare von dem Marktslecken Tricot, im Bezirk Clermont, Departement der Dise in Frankreich, wo sie zuerst versertigt wurde.

Tricots en gilets, heißen in Frankreich die dort verfertigeten geskrickten Westen; Tricot sourré, ist ein auf dem Strumpswirferstuhle verfertigter, wollener, gewalkter und gerauhter, pluschartiger Beug; Tricots de laine, sind starke wollene Tuche, die für das

Militair und die Matrosen gebraucht werden.

Trie, nennt man in den franzosischen Seeftabten Dieppe, Havre und Honfleur, wo man den gesalzenen Kabliau in 6 Sorten untersicheibet, die dritte Sorte desselben.

Brieb, ift eine Benennung bes Bettlersammet (f. b. Art.).

Triebfeilen, Irieb-Grundfeilen, f. Feilen.

Triebstahl, f. Drabt.

Trieges, eine Gattung Schweizerleinen ober bunt gestreifte 3williche, die g und & Elle breit zu Josingen, im Santon Aargau, aus echt gefärbtem flächsenen Garn verfertigt, und in Stücken von 40 bis 60 Ellen über Aarau nach Frankreich, Italien und der Levante versendet werden.

Trierscher Wein, ist eine, um Trier, in ber preußischen Rheinprovinz wachsenbe vorzügliche Sorte ber Moseler Weine. Man handett ihn zu Trier nach dem Ohm (=  $135_{100}^{100}$  Quart preuß.) von

30 Sefter à 4 Maaß à 4 Schoppen.

Triefter Feigen, f. Feigen.

Trifolium alpinum, f. Alpentlee.

Trifolium Melilotus coerulea, f. Meliloten Bockshorn. Trifolium Melilotus officinalis, f. Melilotenettee.

Trigonella foenum graecum, f. Bockshorn, griechisches. Tri: Madeira, Drn = Mabeira, f. Mabera = Bein.

Zrinkglafer, werden die gewöhnlichen Bier = und Weinglafer aenannt.

Priompliante, ein in Frankreich verfertigter, fcmerer feibe-

ner Zeug, mit damaftartigen Blumen auf Grosbetours=Grund.

Trip, Tripp, Tripfammet, ein ben Mocades ahnlicher, je= boch befferer, pluschartig gewebter Beug, bei dem die Rette aus Sanf = oder Leinengarn, die Poile oder raube Oberflache aus feiner Schafwolle befieht, ber aber zuweilen auch Baumwolle beigemischt ift. Mus den Manufacturen zu Abbeville, Lille, Rouen und Tournan kommen Trips in der Breite von 18 bis 22 parifer Boll, bunt ge= druckt, bunt gemuftert, geftreift und gewürfelt. In Deutschland wer= ben zu Berlin, Gera u. a. a. D. ebenfalls bunte und einfarbige Trips verfertiat.

Tripel, Trippel, Terra tripolis, Argilla tripolitana, cine in's Thongeschlecht gehorende, aus Thon, Rieselerde und etwas Gi= fenoker bestehende, gelbliche, gelbgraue, isabell = ober oferfarbige, mehr ober weniger schwere Erbe, die ihren Namen von Tripolis in Sprien hat, und in ber Levante, Frankreich, England, Bohmen und in einigen Orten Deutschlands vorgefunden wird. Je weniger fan= dige Theile sie enthalt, und je leichter sie ift, besto vorzüglicher und brauchbarer ift sie. Der Tripel aus der Levante über Benedig ift der feinste, er ift blatterig. Außerdem liefert Frankreich, besonders die Bretagne, England, Bohmen und bas fachfische Erzgebirge biefe Maare zum Sandel. Man gebraucht ihn in verschiedenen Gewerben zum Poliren der Metalle.

Tripoline, eine aus Syrien kommende, robe, weiße Seibe.

Tripp, J. Trip.

Trippel, f. Tripel.

Trippmadam, Sedum reflexum, eine auf Unhoben, Kelfen und Mauern, an sonnigen, trockenen Orten, wachsende ausdauernde Pflanze, mit auf der Erde ausgebreiteten, dicht mit runden, fleischi= gen, unten guruckgebogenen Blattern befegten Stengeln, von benen fich einige bleiche ober rothlichgrune, mit pfriemformigen Blattern befeste, bis zur Sohe von 4 bis 6 Boll erheben, die oben eine Ufter= bolde von gelben, 5= bis 8blatterigen Bluthen tragen. Man culti= virt die Pflanze, die zu ben einheimischen Bewurzfrautern gebort, auch häufig in Garten.

Tripfammet, f. Trip. Triticum aestivum, amyleum,

aristatum, compactum,

compositum,

dicoccum,

durum, hybernum,

Monococcon, muticum.

f. Weigen.

Triticum polonicum, f. Beigen.

- repens, f. Duccengras.
- Spelta, f. Dinfel.

turgidum, | f. Weizen.

Trochisei, Trochisten, nennt man die, in den Apotheken, aus verschiedenen Pulvern, Extracten und Zucker (die mit Schleim zu einer zähen Masse zusammengearbeitet sind) gefertigten, platt gebrückten, etwa 3 Gran schweren Kügelchen, wie Bruskkügelchen uderal.

Trodine Biberfelle, f. Biberfelle.

Trockne Hefen, Pfundbarme, die bei der Branntweinsbrennerei während der Gahrung des Eingemaischten sich erzeugende Oberhesen, welche abgeschöpft, abgedunstet und in lange schmale, nicht siche Stücken gesormt und dann vollends so weit abgetrocknet werden, daß sie sich einpacken und versenden lassen. Man bezieht sie von allen solchen Orten, wo die Branntweinbrennerei im Großen betrieben wird; namentlich von Berlin, Magdeburg, Stettin, Goslar u. m. a. D.

Trockenes Blatt, Phyllium siccifolium, ein zu ber Familie ber Fangheuschrecken gehörendes Insekt, 3 bis 4 3oll lang, gelbgrau ober blaßgrun, langlichrund mit flachem Leibe, langen Flugeln und Decken; gleicht einem burren lanzenformigen Blatte und

wird auf den Sechellen zum Behuf des Sandels aufgezogen.

Eroddelmücken, sind solche auf dem Strumpswirkerstuhle versfertigte Schlasmüßen, die auf der inneren Seite doppelt hervorstehende Faden oder lange Schlingen haben. Sie sind theils aus Baumwolle, theils aus Bolle gewirkt. Auch hat man eben so versfertiate Troddelskrumpse.

Erobelwaaren, werden allerlei, als Gegenstand bes Handels

vorkommende alte Gerathschaften genannt.

Trois puits, ein rother Champagnerwein britter Rlaffe.

Frois quarts fournis, eine Gattung frangofischer Creas (f. b. Urt.), die besonders zu Landerneau gewebt werden.

Trois Ronds, Trois O., eine Sorte franzosischen Papiers,

112 3ou hoch, 16 3ou breit; das Rieß 9 Pfund schwer.

Eronmeln, holzerne, in verschiedenen Großen, als Spielwerk für Kinder, bezieht man besonders von Nurnberg und Sonnenberg.

Trommelblech, Frommelmeffing. f. Meffing.

Exommelfiebe, nennt man folche Siebe, zu benen noch ein Untersaß, der aus einem Reife, in welchem Leber ober Pergament ausgespannt ist, besteht und ein ahnlicher Deckel gehört; wie man sie in Apotheken gebraucht, um bas Verstäuben der fein gepulverten Gegenstände, die durchgessebt werden, zu verhüten.

Trommeltauben, f. hoftauben.

Erompeten, aus Meffing =, Neufilber =, auch Silberblech ver= fertigte musikatische Instrumente, bestehend in einer mehrmals in Truffel.

länglicher Form gebogenen Nöhre, die sich allmählich erweitert und in einen Schaltrichter ausläuft, am oberen Ende aber mit einem besonders aufgeseten, kesselförmigen Mundstück versehen ist. Zu den gewöhnlichen Trompeten hat man auch noch kleine gewundene Röhren, Krummbogen oder Sechkücke genannt, welche dazu dienen, dem Instrumente die ersorderliche verschiedene Stimmung zu geben. Außer der gewöhnlichen Trompete hat man noch die von Wögel in Carlseruhe ersundene, von Andern vielfach verbesserte Klappentrompete. Zu deziehen sind diese musikalischen Invanzen von Augsturg, Memmingen und Nürnderg in Bayern; Hanau im Kursürstenthum Hessen; Mainz im Großerzogthum Dessen; Aborf, Klingenthal, Neukirchen und Schöneck im Königreiche Sachsen u. v. m. a. D.

Tropacolum majus, f. Spanische Rreffe.

Tropfbernftein, ber traubenformige ober aus mehreren gufammengebackenen Rugeln bestehende Bernftein.

Eropfen, nennt man die langlich runden Perlen, die fonst auch

Tropfenperlen heißen (f. d. Urt. Perlen).

Eropfstein, eine steinige Masse, von grauer, schwärzlicher, weißer und röthlicher Farbe, in verschiebenen Formen, meistens aber in Eiszapfen ähnlichen Figuren; entsteht meistentheils in Höhlten durch das heraktröpseln kalkhaltigen Wassers von der Decke oder den Wänden, und ist ein Kalksitigen Wassers von der Decke oder den Wänden, und ist ein Kalksitigen der darin enthaltenen Kalktheile ein solcher Stein erzeugt, der, weißlich und gelblich von Farbe, so hart wie Marmor wird und sich wie dieser bearbeiten und politen läft. Der Handel mit Aropfstein beschränkt sich meistens nur auf Bedarf für Mineralien=Sammlungen, zu welchem Behuf der besonders gesormte Aropfstein, den man Steinconfect nennt, gesammelt wird. Man sindet ihn häusig in der Baumannshöhle und Bielshöhlen man garze, sowie in den Stalactitenhöhlen bei Muggendorf im bauerischen Obermainkreise an derr Wissant.

Troyes, f. Toile de Troyes.

Eropweiß, Blanc d'Orleans, eine feine Gorte frangofischer

Schlemmfreide.

Trufette, Trufette, Truffette, cine Gattung weißer flachsener Leinwand, welche zu Beauvais und in dessen Umgegend, im Departement der Dise, in Frankreich gewebt wird, an Feinheit und Gitte den Demi-Hollandes gleicht, wie diese appretirt, rollenkörmig gelegt und in braunes Papier eingeschlagen, auch unter der Benennung Trusettes-Demi-Hollandes zum Handel kommen. Ihre gewöhnliche Breite ist & bis 17 Stab, in Studen von 14 bis 15 Stab. Eine seltener vorkommende Sorte ist & Stab breit.

Truffel, Lycoperdon tuber, ist ein runder, knolliger, sleischieger Erdschwamm, außerlich gewöhnlich von schwarzbrauner Farbe, inwendig weiß oder schwarzlich, mit Abern durchzogen, und ein Zellzgewebe bildend, von verschiedenen Großen; die kleinsten einer Erdsche größern einer Wallnuß gleich, bis zur Schwere eines halben und ganzen Pfundes. Man triffe sie in mehreren Gegenden Deutschlands

an; die meisten kommen aber aus Krankreich und die vorzuglichsten aus Italien. Gie machfen unter ber Erbe an schattigen, mit Baumen bepflanzten Orten, befonders gern unter Gichen; biefe werden auch in der Regel vorgezogen. Ihr Geruch ift fehr ftart, etwas vermischt Enoblauchartig; bas Aufsuchen geschieht burch abgerichtete Sunde, oder, wie es in Frankreich der Fall ift, durch das Musmuh= Ien der Schweine. Die befte Ginsammlungszeit ift ber Berbft, bann hat das unter der schwarzlichen, rauben, chagrinartigen Saut befind= liche Fleisch die gehörige Festigkeit erhalten, das Zellgewebe ift mit blaulichweißen, pferdehaardicken Abern, die zur Berbreitung des Nah= rungssaftes bienen, durchfloffen; diese Truffel kommt in bedeutender Menge aus bem Perigord (Truffles de Perigord - Departement ber Dordogne - welche fur die vorzuglichsten gehalten werden), Pro= vence, Avignon und Benaiffin. Gine weiße Art ift die aus bem Piemontefischen, fie hat eine warzenformige, gelbbraune ober blaß graugelbe Dberflache; die Ubern im innern Bellgewebe find feiner, rothgelb, zwischen benselben befinden fich kleine rothliche Flecke, beson= bers wenn die Frucht ihre vollige Reife hat; man giebt dieser weißen den Vorzug vor jener. Da die Truffeln überhaupt ihre Unwendung blog in ber hohern Rochfunst finden, und in mancherlei Zubereitun= gen zu den Delikateffen und um den Gaumen zu kigeln, gehoren, und gut erhalten werden muffen, fo pflegt man fie zur beffern Confer= vation entweder in Del zu tauchen, oder in Wachspapier eingewickelt, in gut verschloffenen Glasern vor dem Zutritte der Luft, wodurch sie leicht austrocknen ober boch ihren eigenthumlichen Geschmack verlieren, zu verwahren; sowohl die getrockneten als auch die eingemachten und marinirten konnen von Avignon, Mir, Nizza, Cette und Bordeaux bezogen werden; man handelt fie nach Pfunden.

Truffette, f. Trufette.

Trümmerachat, eine Gattung Achat, die Bruchstücke von Jaspis, Onpr, Karneol u. dgl., durch eine quargartige Masse verbunben, enthalt.

Trummerwolle, f. Wolltrummer.

Trufette, f. Trufette.

Fichagirischer Thee, ein im Handel Sibiriens vorkommender, welcher aus den zweijährigen, abgestorbenen, braunen Blättern, des in Sibirien heimischen diekklatterigen Steinbrech, Saxifraga crassischla besteht. Diese Blätter werden dort in Menge gesammelt, um zu vorgedachtem Behuf zu dienen. Die Pslanze, welche jest auch häusig in unseren Gärten vorkommt, hat verkehrt eirunde, seingeskerbte, lederartige, oberwärts glänzendgrüne, unten hellgrüne oder röthliche Blätter von 6 die 10 Joll Länge und 4 die 6 Joll Breite. Zwischen diesen erscheinen im Frühjahr auf 1 die 1½ Kuß hohen Stielen diese Rispen mit niedergebogenen Aesten, glockenförmigen, geslappten Kelchen und röthlichen Blüthen.

Sichalber, ein in ber Bucharei verfertigter weißer, baumwolle=

ner Zeug, in verschiedenen Sorten.

Ifcheckmen, in Circaffien und in der Tartarei verfertigte,

Zuch.

moltonartige, wollene Zeuge, von weißer, grauer ober schwarzer Karbe, bie nach ber Turkei und ben angrenzenden Landern, zuweilen

auch nach Polen, Galizien und Bohmen geben.

Afchemberts, Tschimberts, lange Musselintucher, die in Constantinopel versertigt und weiß ober gefarbt nach den Hafen am schwarzen Meere und von da nach Taurien, der Tautarei, sowie nach dem westlichen Assen, wo sie zum Kopkpuß der Frauenzimmer dienen. Sie sind von verschiedener, durch besondere Beinamen bezeicheneter Feinheit und werden nach einem Quadratmaße, Doguirmi genannt, verkauft.

Efchernoburbe, beißen im ruffischen Pelghandel die Fuchsfelle

mit dunkelm Grunde und eisgrauen Haarspigen.

Efchikalhaute, werben in Desterreich bie aus ber Turfei fom:

menden Füllenhäute genannt.

Afchilim, nennt man in der Turkei eine Gattung Stocksich, welcher in Striemen geschnitten, eingesalzen, getrocknet und geräuchert ift.

Ischimberts, f. Ischemberts.

Afchumbische Biberfelle, f. Biberfelle.

Buanfe, ein atlasartiger, glatter und fagonnirter, dinefifcher feibener Beug.

Tuber cervinus, f. Hirschbrunft 2.

Tuberafter, Polyporus Tuberaster, ein zu ben Löcherpilzen gehörenber esbarer Schwamm, mit kurzem, in der Mitte blaßbraumem Stiele, flachem, eingedrücktem, kleinschuppigem, hirschbraunem Dute, mit runden hellbraumen Löchern. Wegen seines schwadelsein wir kunden ihn in Unteritalien künstlich, indem man auf den Schwammstein, Pietra fungusa, eine Urt Tufftein, Wasser gießt, wonach junge Schwämme entstehen, die in 2 die 3 Tagen gegessen werden können.

Tuberose, Polyanthes tuberosa, ein aus Mexiko stammenbes, von dort, sowie von den oftindischen Inseln Iava und Seylon nach Europa gekommenes Zwiedelgewächs. Die Längliche, weiße Zwiedel wird auf den genannten beiden Inseln so die wie eine Faust, erreicht aber bei und kaum eine Stärke von 2 Zoll im Durchmesser. Wenn sie Inselnen stammen den Europe den Langen rinnenkörmigen Wurzeldtättern einen mit einzelnen schmalen Blättern besechten Stengel, oben mit einer Traube von entsernt stehenden weißen Blumen auf kurzen Stielen. Nach dem Verblühen seit sie Nebenzwiedeln an, die auf s neue zur Blüthe herangezogen werden. Vom Vorgebirge der guten Hoffnung ist eine Iwergtuberose, Polyanthes pygnaea, zu uns gekommen. In Holland, besonders in Harlem, wird ein bedeutender Handel mit den Iwergluber der Auberosen getrieden.

Buch, nennt man im Allgemeinen von leinen Garn, Baumwolle, Wolle, Seibe, ober auch von diesen gemischt versertigte Gewebe von verschiebener Größe, einzeln ober mehrere in einem Stuß zusammenshängend, in vieweckter Form, die nach der Bestimmung, welche sie haben, noch besondere Bezeichnungen haben, als: Halstuch, Taschens

406 Auch.

tuch, Umichlagetuch, ober, nach Berichiebenheit ber Stoffe, aus benen fie verfertigt find, leinene, baumwollene, mouffelinene, wollene, wollene, halbwollene, seidene und halbseidene Tucher 2c. genannt wer= Unter der Benennung Tuch oder nach dem veralteten Ausdrucke Laken hingegen versteht man ein aus Wolle verfertigtes und burch besondere Bearbeitung bicht und fest gemachtes Gewebe von verschie= dener Feinheit und Farbe, mit einer mehr ober minder furzhaarigen das Gewebe verdeckenden Oberflache. Ift von mehreren folcher Ge= webe die Rede, so nennt man sie, zur Unterscheidung von den oben gebachten, Tuche, dahingegen jene in der Mehrzahl Tucher ge= nannt werden. Die feinsten Tuche sind aus Vicognewolle (f. d. Art.) verfertigt, find aber langhaariger als die aus Schafwolle gefertigten. Von den letteren lieferte Spanien in fruberer Zeit fehr feine Waaren, da es im Befige ber feinften Wolle war. Dann famen bie feinften Tuche aus England, wo man fie eben so wie in Holland, ben Nie= derlanden und Frankreich, aus spanischer Wolle machte. Mit der immer allgemeiner werdenden Beredtung der Schafheerden in Deutsch= land, beren Folge die Gewinnung einer feineren Wolle war, wurde auch die Tuchfabrifation in Deutschland auf einen hoheren Stand= punkt als früher gebracht, und es werden jest in mehreren deutschen Stabten Tuche verfertigt, welche ben englischen, frangofischen, hol= landischen und niederlandischen Tuchen an Feinheit nicht nachstehen. Huch aus geringeren Wollsorten werden jest feinere Tuche wie ehe= mals verfertigt, weil jest das meifte Barn zu biefen Geweben auf Maschinen gesponnen und bas Rauhen und Scheeren ebenfalls burch Maschinen bewirkt wird. Ferner wird viel geringe Wolle vor bem Weben becatirt, wodurch das daraus verfertigte Tuch feiner wird. — Da von der Gute der Wolle auch ein bedeutender Theil der nachhe= rigen Gute des daraus verfertigten Tuches abhangt, fo wird die Wolle, die in den Tuchfabriken zur Verarbeitung kommt, forgfaltig fortirt. Soll ein gutes Tuch, was sich nicht fettig anfühlt, gewon= nen werden, so muß die dazu bestimmte Bolle wenigstens 6 bis 8 Monate in Ballen eingepackt gelegen haben; benn jebe neue Bolle, wenn sie auch noch so gut ausgefettet ift, enthalt in ihren feinen Rohrchen ein naturliches Del, welches dadurch fich verliert, daß die Wolle, von dem langen und festen Zusammenliegen eine Urt Gahrung erleibet. Im Allgemeinen muß die Wolle, aus welcher Tuch verfer= tigt werden foll, gekrauselt, und von ber Beschaffenheit fein, daß sie das krause Wesen wieder annimmt, wenn sie auch gerade gezogen wurde. Lange Wolle ist nicht allein zur Tuchfabrikation unerforder= lich, sondern auch, unnothiger Arbeit wegen, weil sie erst durch eigene Behandlung furzer gemacht werden mußte, fast gar nicht ge= brauchlich; benn überall bedient man sich vorzugsweise der kurzeren zweischurigen Wolle, ftatt ber langeren einschurigen. Doch gebraucht man weder die Winterwolle, noch die Sommerwolle fur fich allein, sondern mischt beibe zusammen. Bei dem Deffnen der Ballen (Sacke, Buchen) werden erst die Fließe oder Bließe (s. d. Art. Wolle) nach ihrer verschiedenen Beschaffenheit im Allgemeinen sortirt und die von

Zuch. 407

ziemlich gleicher Qualität zusammengelegt. Nach ben Feinheitsgra= ben derfelben theilt man fie in folde der erften, der zweiten und der britten Rlaffe. Die Bließe einer jeden Rlaffe werden bann einzeln vorgenommen, um die verschiedenen feinen Wollgattungen, aus melchen sie bestehen, von einander abzusondern. Die gesammte Wolle von einem Schafe unterscheibet man in 14 Sorten; als: 1) bie von ben beiden Schulterblattern, die feinste am ganzen Schafe; 2) die von ber Flanke und ben Rippen; 3) die von beiben flachen Seiten bes Balfes; 4) die von den Reulen ober Schenkeln; 5) die vom Rucken; 6) die von der Schwanzwurzel; 7) die vom Bauche; 8) die von der Bruft, bem unteren Theile des Halfes und ber Rebie; 9) bie vom Nacken; 10) die von der Stirn; 11) die vom Scheitel; 12) die vom Widerriß; 13) die vom Wolfsbig und 14) die von den Beinen. Bon diesen verschiedenen Gattungen werden zur Tuchfabrikation die auf ben Schulterblattern, ben vorberen Seiten, ben Flanken, Schenkeln, auf dem Rucken, am Salfe, der Bruft und dem Bauche gewachsenen in 3 verschiedene Sorten gebracht, die man im Allgemeinen Rern= ober Seitenwolle, Schenkelwolle, und Bauch = und Hale= wolle nennt. Nach dem Sortiren der Wolle wird jede Gattung einzeln gewaschen, um fie von dem anhangenden Schmube und Schweiße zu befreien. Man fullt einen Reffel zur Balfte mit Baffer an, erhist dieses bis zu einem folden Grade, daß man einen Mugen= blick die Hand darin halten kann, und fest dann eben so viel Urin hinzu, welches Gemisch nun auf 46 bis 50 Grad Reaumur Barme gebracht wird. Much kann man biefes Bad in holzernen Wannen durch Dampsheizung bereiten. In baffelbe wird die Wolle in kleinen Partien hinein gebracht und anhaltend darin umgerührt, bis fich der anhangende Schmus und Schweiß aufgelof't haben, worauf fie heraus= genommen und in fliegendem Waffer so lange ausgespult wird, bis das Wasser klar abläuft und die Wolle den Uringeruch verloren hat. Das Spulen geschieht entweder durch Menschenhande mittelft Sarken in langlichen aus Staben zusammengesetten Raften ober in geflochte= nen Rorben, die nicht so gut sind als jene, weil in dem Geflechte sich mehr Wolle anhangt, oder es wird burch eine besonders bazu ein= gerichtete Baschmaschine, bestehend in einem aus Staben gusammen= gefesten Raften, in welchem eine Sarke burch eine Welle bin und ber bewegt wird, während das Wasser immer zu = und wieber abfließt, bewerkstelligt. Der Kaften muß wenigstens 2 Fuß tief in fließendem Baffer fteben. Die rein gewaschene Bolle legt man auf schräg lie= gende, burchbohrte Bretter, bamit bas Waffer ablauft. Ift diefes geschehen, so wird fie auf in einem Rahmen ausgespannte Rege ober auf Burden von Holzflechtwerk gebracht und langfam in einem er= warmten Lokale ober an der Luft getrocknet. Nach dem vollkomme= nen Trocknen der Wolle wird die fur die Rette und den Gin= schlag beabsichtigte Mischung vorgenommen. Um die Wolle zu rei= nigen, fchlagt man fie mit Staben auf Burben von ftarkem Bind= faben geflochten, wodurch der Staub baraus entfernt wird; was aber burch bas Ausklopfen nicht fortgeschafft werden kann, wird ausge=

408

Die eben genannte Bearbeitung ber Wolle wird aber auch mittelft einer Maschine verrichtet, welche ber große Bolf ober der Teufel heißt. Muf dem mit einem endlofen Tuche beleaten Bufuhr= tische wird die möglichst gleichformig ausgebreitete Wolle einem mit Stacheln in Schraubenlinien besetzten Cylinder zugebracht, burch beffen schnelle Umdrehung sie nach bem anderen Ende zu und an einem Drahtsiebe, burch welches die Unreinigkeiten abfallen, wie auch an einem mit Rammen besetten Cylindermantel vorüber geführt, woburch das Auflockern derselben bewirkt wird. Ift die Wolle aufge= lockert, so muß sie eingefettet werden, weil sie sonst zum weiteren Verarbeiten nicht geschmeibig genug sein murbe. Sierzu bedient man fich, wenn feines Garn baraus gesponnen werben foll, bes reinen Baumole, und ift fie zu ftarkerem Garne beftimmt, bes Rubols. Hinsichtlich der Quantiat des anzuwendenden Deles richtet man sich nach ber Qualitat der Wolle, sowie barnach, ob sie schon gefarbt ift ober nicht. Bu wollblauer und wollgruner Primasorte 7 Pfund Baumot auf 40 Pfund; zu blaumelirter oder überhaupt zu jeder De= lange 8 Pfund auf 40 Pfund; zu weißer Secunda = Wolle 4 Pfund zu 40 Pfund; zu Tertia - Wolle 6 Pfund. Das Einfetten wird auf Die Art verrichtet, daß man bas Del in eine Biegkanne fullt und mittelft ber an biefer befindlichen Braufe die Wolle besprengt. Huch bedient man fich dazu einer Maschine, an welcher eine Enlinderburfte, bie bas Del aus einem Behalter aufnimmt, fich in schnellen Umlaufen breht und bas Del auf die ausgebreitete Wolle fprist. Rach bem Ginfetten kommt die Bolle auf den kleinen Bolf, der aus einer mit schrägen Rammreihen besetten Balze besteht, die sich in einer ebenfalls mit Rammen ausgefütterten Trommel, in Beit von einer Minute 400 Mal umbreht, auf der einen Seite bie auf dem Bufuhr= tische ausgebreitete Wolle aufnimmt und fie auf der anderen Seite burch einen Trichter wieder auswirft. Auf dem kleinen Wolfe wird nicht allein bas Del in der Wolle gleichmäßiger vertheilt, sondern sie wird auch badurch aufgelockert und, wenn sie von zweierlei Karbe ist, noch beffer melirt. hierauf wird fie auf 3 verschiedenen Streichmaschinen aekrempelt; die beiben erften verarbeiten fie in fogenannte Relle und die dritte in Locken, die dann auf der Bor= und Reinspinn= maschine zu Barn gesponnen werben. Das Ginschußgarn wird rechts gebreht und, damit sich das Tuch beffer filzt, lockerer gesponnen als bas Barn zur Rette, welches fefter fein muß. - Rachbem bas ge= fponnene Garn gehaspelt ift, wird bie Rerte gefchoren, b. h. bas zu dersetben bestimmte Garn wird auf ber Scherkrone, einer Art ver= tifal ftehenden großen Saspels von 6 Ruß Sohe und 5 bis 6 Ellen im Umfange, in neben einander liegenden Bangen, die nicht mit ein= ander vermischt werden burfen, fo aufgewunden, daß die Faben am Ende sich freuzen und bequem auf den Webestuhl gebracht werden konnen. Nach der Breite, welche das Tuch bekommen soll, richtet fich die Bahl ber Faben in einer Rette, fowie bavon auch beren Un= zahl abhängt, ob das Tuch fein oder ordinair werden foll, da zu feinem das Garn feiner ift und also schon besthalb mehr zur Rette Zuch. 409

erforberlich ift, auch die feinen Tuche immer breiter gemacht werben als ordinaire. Bu ber Rette für lettere rechnet man 1200 bis 1500 Raden, und follen fie breit werden, auch wohl 1800 bis 2200 Kaden. Bu mittelfeinen nimmt man 2400 bis 2800 und zu feinen 3000 bis 4000 und noch mehr. Vor dem Aufziehen der Rette auf den Webe= stuhl wird sie mit einer dunnen Leimauflösung getränkt, wieder aus= gewunden und getrochnet. Diefes Leimen geschieht deghalb, bamit die Wollfaden fester werden und bei dem Weben nicht so leicht zer= reißen. Die Rettenfaben zu ben Leisten, von Ziegenhaar ober langer, grober Wolle gesponnen, werden an beiben Seiten der Rette mit Dieser zugleich auf bem Stuhle aufgezogen. Da sie ftarker sind als bie übrige Rette, und fich schneller walken, so muffen fie auch langer als diefe sein. Ift die Rette 60 Ellen lang, so giebt man den Lei= ftenfaben gewöhnlich 63 Ellen Lange. Das Barn zum Ginschuffe wird vor dem Verarbeiten angefeuchtet, wodurch es zum Weben mehr Tauglichkeit erhalt. Je bichter das Tuch werden foll, desto fester muffen die Ginschuffaben, beim Beben, mit der Labe gufammenge= schlagen werben. Um ftarte Tuche zu machen, verlangert man bas Geschirr, d. h. man nimmt weitläufigere Webeblatter, wodurch bewirft wird, daß die Rettenfaben weiter von einander liegen. Einschuß filzt sich bann bei bem Walken mehr zusammen mit ben Rettenfaben, und das Tuch wird also dicker. Je feineres Tuch man aber machen will, um so mehr wird bas Geschirr vermindert; mit anderen Worten: um so dichter und feiner find die Blatter, burch welche die Rettenfaben geben, die bann enger an einander liegen. Krüher maren zum Beben breiter Tuche zwei Personen erforderlich, von benen an jedem Ende des Stuhles Giner faß, die fich bann wechselseitig den Schüßen (bas 7 bis 8 Boll lange Weberschiff, von hartem Holze, einem tleinen Rahne ahnlich, in welchem bie Spuhle mit dem Einschußgarne sich um einen Stift dreht) einander durch die getheilte Rette zuwarfen. Sest webt man aber die breiteften Tuche mit Schnellschüßen, die am Boden zwei Balgen von Elfenbein haben, und durch die Schnellholzer, welche fich zu beiden Seiten bes Debeftuhles befinden, bergeftalt hin und her geworfen werden, daß der Weber, ber in ber Mitte bes Stuhles figt, die Schnure an ben Schnellholzern wechselseitig anzieht. Ift die Rette abgearbeitet, fo wird das Tuch vom Webestuhle abgenommen und gut abgetrocknet, worauf das Roppen beffelben folgt. Diese Arbeit besteht darin, daß man, mittelft fleiner eiferner, fehr fpiger Febergangen, alle Knoten, Kadenenden und sonftige Unreinigkeiten entfernt, babei zu= aleich an lichten Stellen bie zu weit von einander liegenden Faben naber zusammenschiebt. Ift das Tuch rein genoppt, so kommt es in die Waltmuhle, welche entweder nach ruffischer oder nach französischer Art ber Stampfen eingerichtet ift. Lettere haben eine ichrage, er-ftere eine gerabe, senkrechte Form. Jum Walken bes Tuches bebient man fich bes Urins, ber Baltererbe und ber Seife. Der Urin muß erft in eine faulige Gahrung übergegangen fein, ebe er angewendet werben fann. Bon' ber Baltererbe giebt es verschiedenfarbige Arten, (Baarenfunde III.)

410

unter benen man die weißgraue, in's Grunliche ober Rothliche fvielend, für beffer halt, als die schwarzlich schattirte. Je langer die Erbe nach bem Ausgraben gelegen hat, ehe fie verbraucht wird, befto beffer ift sie. In Frankreich, besonders zu Geban, bedient man sich porgualich der harten ober ber weichen marfeiller Geife gum Balten. Die harte Seife zerschneibet man zu diesem Behufe in dunne Schei= ben und lagt fie, unter ftetem Umruhren, über bem Feuer fo lange mit einer hinreichenden Menge Waffer zergeben, bis fich alle Theile aufgelof't haben. Bu Joala in Rugland fowie zu Geban, wird bas Tuch erst burch zweimaliges Bearbeiten mit Walkererde von dem barin befindlichen Dele befreit und bann mit Seife ausgewalkt. Bu bem Walken mit Seife sind die nach frangofischer Art eingerichteten Stampfen beffer, als die ruffifchen; bagegen find fur gewohnliche Tuche, ober für folche, die eine fehr bichte Rette und Ginfchlag haben. Die ftehenden Sammer ben frangofischen vorzuziehen. Die Baupt= fache bei bem Walken ift: barauf zu feben, daß bas Tuch geborig acreiniat und überall gleich breit wird, daß es feine Seifen = ober andere Rlecke behålt, keine Riffe ober fonstige Rehler bekommt und weber zu wenig noch zu viel gewalkt wird, ober, nach dem techni= schen Ausbrucke, weber zu wenig noch zu viel Muhle hat. ersten Falle ist es zu lappig, im zweiten zu filzartig. Auch muß es einen Boll mehr einlaufen, als es nach ber Uppretur Breite haben foll, weil es burch diefelbe wieder um fo viel ausgedehnt wird. Ift bas Tuch nach bem Walken tuchtig genug, so wird es gerauh't, wozu man fich der Carden (f. d. Urt.) oder Weberdifteln bedient, und wodurch es auf der Oberflache ein mehr oder weniger hervortretendes Saar erhalt. Die Carden werden burch brei Stucke Bolz, bas fogenannte Rreug, zusammengehalten, und figen in neun Reihen, Etagen genannt, über einander; bie der unterften ober erften Etage find bie weichsten und am meiften abgenußten; die der zweiten Etage find weniger abgenutt als jene, und so folgt immer eine weniger abge= nutte Sorte nach der andern, bis zur siebenten Etage, welche halb neue ober erst menig gebrauchte enthalt; in der achten Etage befinden sich erst ein Mal gebrauchte, welche brei Viertel neue heißen und in ber neunten Ctage find gang neue. Ift bas Tuch, wenn es aus ber Walke kemmt, noch nicht abgetrocknet, sondern noch hinlanglich naß. fo kann es gleich wie es ift, gerauht werben; ware biefes aber nicht ber Kall, so muß es erst gehörig genäßt sein, ehe es gerauht wird, weil sonft die Carden die Wolle wegnahmen und am Ende nur noch Die blogen Kaden zu feben fein wurden. Bei den feinen und auch bei ben gewöhnlichen, schlecht gewaltten Tuchen ift bas Raffen burchaus erforderlich, und zwar in einem ftarkeren Grade als bei ben burch bas Walken hart gewordenen und bei den sehr langwolligen Tuchen. die mehr trocken bearbeitet werden muffen, bamit die Carden beffer angreifen konnen. Das Rauhen eines Tuches, gleichviel in welcher Lange, von beffen einem bis zum andern. Ende nennt man eine Tracht, und hat es vier Trachten bekommen, fo heißt es im ersten Waffer gerauh'tes Tuch. Nach dem Rauhen im ersten

Waffer wird es mit wenig schneibenben Scheeren gefchoren. nennt diefes ben Bermannschnitt, burch welchen die ftruppigen Saare, die bei bem Balken zum Borfchein gekommen find, abge= fcnitten werben. Das mit bem erften Schnitte verschene Tuch, welches man auch zu halben Saaren gefchorenes ober gebar= teltes nennt, wird bann wieder febr naß gemacht, um im zweiten Baffer gerauh't zu werden, wozu man fich erst der weichsten und bann Scharferer Carben bedient. Die Carben werden babei ab= wechselnd nach der einen und wieder nach der entgegengesetten Seite, ober nach dem Striche und gegen benfelben geführt, wenn bas Buch erft noch gefarbt werden foll, babingegen bas bereits gefarbte erft im britten Waffer rudwarts gerauh't wird. Das zum zweiten Male ober aus dem zweiten Waffer gerauh'te Tuch nennt man halb= wollig gerauh'tes, und nachdem es getrocknet und 2 bis 3 Mal mit icharfen Scheeren wieber geschoren ift, halbwollig gescho= renes ober auch gefchorenes ichlechthin. Rach bem zweiten Schee= ren wird das Tuch gefarbt, wenn nicht schon die Wolle, aus der es verfertigt ift, gefarbt murbe. Diefem folgt bas Rauben im britten Wasser, nach welchem es zum dritten Male geschoren wird. Dieses Scheeren heißt das Musscheeren, bas Scheeren im britten Baffer, ober das der legten Uppretur. Fehler, welche bas Juch beim Scheeren erhalten fann, find Streifen, Die nicht turz genug geschoren wurden; Riemen, wenn sich die Wolle, ftatt abge= schnitten zu werden, kammartig emperstraubt; Platten, oder solche Stellen, die von ber Scheere gar nicht berührt wurden; Ragen; ich wange, in einzelnen fteben gebliebenen Flocken der Wolle beftebend; Schmiße, zu farke Schnitte ober Kurchen auf ber geschorenen Oberflache. Che das Tuch aber ben britten Schnitt erhalt, wird ce auf dem Rahmen angespannt und ausgeweitet oder, was man nennt geftreckt. Nach dem letten Schnitte werden feine und mittelfeine Tuche noch ein Mal forgfältig genoppt und nur die ganz groben behandelt man leichter. Sowohl durch das Strecken auf dem Rahmen. als durch das Roppen, bekommt das Tuch zuweilen Löcher, die zu= gestopft werden und, wenn sie nicht groß sind, keinen bedeutenden Fehler ausmachen. Solide Tuchmacher und Fabrikanten lassen aber solche gestopfte Stellen burch einen an der Seite in die Leiste einac= rogenen, anderefarbigen, starten Faben bezeichnen. Wenn bas Tuch nun soweit bearbeitet ist, so wird es gestrichen. Das Instrument hierzu besteht aus einem 21 guß langen, 5 bis 6 3oll breiten und 13 Boll bicken Holze, welches auf ber einen Seite mit einer aus ae= meinem Barge, Wachs und ftartem Leim bereiteten Daffe überzogen ift, die, wenn fie noch warm war, mittelft eines feinen Siebes, mit gepulvertem Glafe, feinem Bimeftein und ein wenig Gifenfeile, beftaubt wurde. Mit dieser rauhen, aber doch vollkommen gleichen Seite des Streichholzes wird auf dem Tuche, welches über einen Tisch gezogen ift, immer in gleicher Richtung hingefahren, um bas Saar niederzulegen. Sat ber Arbeiter bas jedesmal auf bem Tifche licaende Ende des Tuches überftrichen, so kehrt er es mit einem feinen

412 Tuch.

Befen aus und überburftet es, bis es gang rein und glatt ift. Dann wird es feiner gangen Lange nach in ber Mitte gusammengefaltet, wobei die rechte Seite nach inwendig und eine Leifte auf die andere zu liegen kommt. Hierauf wird es blattweise ober im Bickzack fo zu= fammengelegt, daß sich die Preffpane, mit denen es in die Preffe gebracht wird, leicht bazwischen schieben laffen. In den Fabriken zu Nachen, Sedan und Joala werden die Tuche ungefarbt gang fertig ge= schoren, gestrichen, 24 Stunden gepreßt und bann becatirt. Der 3 Fuß hohe, an ber vorderen und hinteren Wand 31, und an ben beiden Geitenwanden 5 Rug breite, aus gebrannten Mauerfteinen erbaute Decatirherd, hat an der vorderen Seite, 2 fuß über dem Bo= ben und 1 guß von einander entfernt zwei mit Roften verfebene Reuerungen, welche burch bie gange Bange bes Berbes horizontal geben, 1 Kuß von der Hinterwand entfernt aber etwas in die Sobe fteigen, um ben Abzug bes Rauches zu befordern. Der Berd hat oben eine langlich = viereckte Deffnung, welche mit einer 11 Boll bicken eisernen Platte gang zugebeckt ift. Diese bekommt einen 1 Boll bicken. aus Behm mit Doffenblut und Schabe vermengt, bereiteten Ueberzug, ber überall gleich ftark aufgetragen und auf feiner Klache ganz eben fein muß. Das zu becatirende Tuch wird auf einem bolgernen vier= eckten Rahmen, ber mit bichter Leinwand überspannt ift, blattweise fo zusammengelegt, daß ber Rahmen an allen Seiten wenigstens 3 Boll unter dem Tuche hervortritt. Unter den Serd bringt man Reuer und legt auf die mit Lehm überzogene eiserne Platte ein Lager von achtfach zusammengelegter wolliger Packleinwand, welches bie gange Platte bedeckt und vorher tuchtig naß gemacht ift. Ift biefes Lager hinlanglich erwarmt, so legt man auf baffelbe ein zweites, von etwas feinerer Leinwand vierfach zusammengelegtes trockenes, und auf dieses noch eine trockene wollene Decke. Auf diese legt man nun ben überspannten Rahmen mit bem Tuche, welches erft wieder mit einer wollenen Decke und bann mit einem hinlanglich ftarken bol= gernen, mit Ginschiebleiften versebenen Deckel bedeckt wird. Unter bem Berde ift ein Pregapparat mit zwei Spindeln angebracht, burch welche ber Deckel möglichst stark niedergeprest wird, worauf man bas Tuch 1 bis 11/2 Stunde ruhig ftehen lagt, bann bie Preffe offnet und den Rahmen mit dem Tuche abnimmt. Diefes wird bann von zwei Arbeitern an beiden Enden ergriffen, tuchtig ausgeschuttelt, ba= mit fich ber Dampf verfluchtigt, und nun getrocknet; wornach es in bie Karbe kommt. - Sinsichtlich ber Urt bes Karbens unterscheibet man bas Tuch in foldes in ber Wolle gefärbtes und im Stud gefarbtes. Bu ber erften Urt geboren bie feinen grunen und blauen, sowie alle melirten Tuche. Bon ben im Stuck gefarbten giebt es welche, bie, megen ber bellen Streifen in ben Leiften, bas Unsehen haben, als waren fie in der Wolle gefarbt; an diese find aber bie zuvor bavon abgeriffenen Leiften nach ber Karbe wieder angenaht, ober fie find vor ber Farbe in Papier und Leinwand ein= genaht. Eine besondere Gattung der im Stude gefarbten find die to h= ober waschfarbenen; diese werden, wenn sie vom Stuble kommen.

Tuch. 41:

nur ausgewaschen, gefarbt, und bann gewaltt, bei welchem Berfahren fich die Karbe mit bem Garne beffer verbindet. Buweilen werben folche Tuche auch nach ber weiteren Bearbeitung, gleich ans beren, noch ein Mal gefarbt. Bei bem ichon oben erwähnten Preffen bes Tuches, werden die gangen, mit den eingelegten Preffpanen versehenen Stucke zwischen je zwei Bretter gelegt, und zwischen je zwei zusammenkommende Bretter eine heiß gemachte eiserne Platte. Sat man 8 bis 12 Stuck Tuch auf biefe Beife in die Preffe eingebracht, fo wird diese stark zugezogen. Sind die Bretter zu schwach, und die Gifenplatten zu heiß, fo verschießt zuweilen die Farbe des Tuches, und man nennt es dann in der Preffe verbranntes. Damit die Tuche einen schönen Glanz bekommen, legt man zwischen die beiden zusammenliegenden rechten Seiten Belinspane und zwischen die Ruckfeiten gewöhnliche Preffpane. Gin Sas Tuch, ber warm gepreßt wird, bleibt drei Mal 24 Stunden in der Preffe. Bei bem kalten Preffen werden in die Falten zwischen den rechten Geiten ebenfalls feinere Spane, jedoch keine Belinspane, als zwischen die Ruckseiten gelegt, und zwischen jedes Stuck Tuch kommt ein glattes Brett; bas, welches zulest oben auf liegen foll, muß 2 bis 3 Boll bick fein. Man lagt bann die fehr ftart eingepregten Tuche 48 Stunden ruhig ftehen, nimmt sie nachher heraus, um fie fo umzulegen, bag bie Bruche nun in die Mitte tommen und neue Bruchfalten entftehen, und schiebt bann wieder wie zuvor die Preffpane ein, welche Arbeit bas Umspänen genannt wird. Die umgespänten Stucke werden bann wieder in die Preffe gebracht, in welcher man fie 24 Stunden steben lagt. Das durch bas Preffen nun gang fertig geworbene Tuch wird alebann ausstaffirt, b. h. die Lagen werden zusammenge= heftet, im sogenannten Spiegel (bem Tuchstreif, welcher burch einen schmaleren Streif von der Karbe der Leisten von dem Stucke felbst abgesondert ift und einen bergleichen schmalen Streif auch am außern Tuchende hat) wird ber Name bes Kabrikanten, nach den Unfangsbuchstaben, mit Seide eingenaht ober mit Gold oder Silber aufge= bruckt, bie Ellenzahl des Stuckes wird auf ber Ruckseite eines anges hangten Bleies angegeben ober ebenfalls im Spiegel eingenaht, und bas Stuck wird mit einer Rappe von farbiger Leinwand überzogen. Ordinaire Tuche werden nicht so ausstaffirt, bekommen auch keinen Ueberzug von Leinwand, sondern von bem Stude Tuch felbst wird ein baran figendes bleibendes Ende von einigen Ellen, bas fogenannte Mantelende, um das übrige, blattweise zusammengelegte, gefchlas gen. - In den Niederlanden wurde icon fruhzeitig Tuch zum auswartigen Sandel verfertigt, benn bereits zu Unfang bes 9. Sahrhunderts gehörte Tuch zu ben niederlandischen Bandelsartifeln, die fowohl zu Lande als nach der Nordsee und England versendet, sowie auch von venetianischen Raufleuten als Ruckfracht mitgenommen wurden. Doch sollen die Niederlander die Verfertigung der feinen Tuche den Florentinern entlehnt haben, wo man im 12. Jahrhuns berte Tuche bereitete, zu benen Seide unter die Wolle gemengt mar, wodurch sie ein glanzendes Unsehen erhielten und nicht so ftark aus414 Zuch.

fielen als bie gang wollenen. Der nieberlanbifche Fleiß mußte es aber babin zu bringen, bag bie Geibe bei ber Tuchbereitung ganz entbehrt werden konnte und bennoch ein feines Tuch entstand. Das Fabritat war so ausgezeichnet, daß man in allen Landern, wo Tuch= manufacturen errichtet wurden, niederlandische Arbeiter kommen ließ. Als die Niederlande zu Spanien gehörten, wurden Arbeiter aus bem Erfteren nach Letterem fich überzusiedeln und bort Tuchmanufacturen einzurichten vermocht. Im Besig ber feinsten Wolle, erlangte Spa= nien so bald eine Berühmtheit wegen seiner feinen Tuche. sich die sieben vereinigten Provinzen von Spaniens Berrschaft losge= riffen hatten, unterschied man die niederlandischen Tuche in hollan= bifche und brabanter, und gab jenen vor diefen ben Borzug. galten für eine gang vorzügliche Baare und wurden noch zu Ende bes vorigen und zu Anfang bieses Jahrhunderts viel nach Deutschland abgesest. Sest ist das Alles ganz andere; benn obgleich in Holland au Bergen op goom, Delft, Dergogenbuich, Eepben, Tilburg, Ut= hinlanglich fur ben eigenen Bebarf bes Landes, und Solland bezieht jest Tuche aus Belgien und England. — In Spanien ift die Tuch= fabritation ebenfalls nicht mehr fo bedeutend wie ehedem, obschon die feinen Tuche aus den Kabrifen zu Escaran, Guadalarara, Sara= goffa und Segovia, fowie befonders die blauen und fchwarzen aus ben Manufacturen zu Mabrid von vorzuglicher Gute find. ift die Tuchfabrikation Spaniens in den Stadten Barcelona, Bejar, Brihuega, Granada, Manresa, Mataro, Olot, Reus, Sevilla, Ba-tencia, Balladolid und Bique nicht unbedeutend, boch immer nicht hinlanglich fur den Bedarf, und es wird immer noch viel fremdes Buch, deffen Ginfuhr, wenn es von gewöhnlicher Qualitat ift, im Sahre 1826 ganglich untersagt wurde, öffentlich und heimlich eingebracht. - In England wurden in der erften Balfte bes 14. Jahr= hunderts von Eduard III. aus ben Niederlanden Tuchweber, Tuch= walker, Zuchscheerer und Farber herangezogen und ihnen gewiffe Pri= vilegien verlichen. Im Jahre 1337 erschien ein Gbift, welches bas Tragen irgend eines über bem Meere verfertigten Tuches verbot und die Ausfuhr englischer Wolle unterfagte. Im Jahre 1614 wurde in ben Wollmanufacturen Westenglands die Berfertigung ber melirten Tuche erfunden, in welcher Gloucester noch immer berühmt ift. Wie vormals die niederlandischen Tuche am beliebtesten waren, so erreich= ten spater die englischen gleichen Ruf, und wurden jenen noch vorge= zogen. Weil die Wolle sehr sorafaltig sortirt wird, und weil die zu der Tuchfabrifation bienenden Maschinen in England zu der groß= ten Bollkommenheit gebracht find, fo übertreffen die englischen Mitzteltuche alle biese Gattung Fabrikate anderer ganber. Die meiften superfeinen Tuche werden zu Bradford in Wiltschire und in deffen Umgegend verfertigt; sehr viel bergleichen liefern auch die Fabriken gu Frome = Selvood in Sommerfetfbire. Mus ben Fabriten zu Stroud in Gloucesterfhire kommen die ichonften icharlachenen, ichwarzen und konigeblauen Tuche. Bu Leebs und in beffen Umgegend in Yorkshire Tuch.

werden besonders viel mittelfeine, und zu Taunton in Sommersetshire vorzualich viel grobe Tuche verfertigt. Die Kabrifen der Gegend von Balifar liefern hauptfächlich viel Militairtuch. Bu Norwich und in bessen Umgegend in Norfolfshire macht man ordinaire Tuche von 18 Nards das Stuck, welche Rorther Doozens genannt werden. In Schottland werden in der Gegend von Cork und Dublin und in Irland in der Shire Aberdeen feine Tuche gefertigt; fonst macht man dort nur mittelfeine und ordinaire. Der großte Tuchmarkt Eng= lands ift zu Leeds, wo in mehreren großen Ballen gefarbte und un= gefarbte Tuche verkauft werden; ferner find bedeutende Markte zu Bradford, Salifar und Suddersfield; doch werden auch viele Tuche im Großen aus den Manufacturen verkauft, die gar nicht auf den Markt kommen. Ein geringes, zwar nicht fehr bauerhaftes aber auch sehr wohlfeiles Tuch, macht man in der Rabe von Leeds aus wolle= nen Eumpen, die zerkleinert, gefrempelt, und mit wenigem Bufat von Wolle, wieder zu Garn verarbeitet werden. Man rechnet die jährliche Production der Tuche in England zu etwa 30 Millionen Yards. In dem Burgflecken Stockport, in Cheftershire, sind Bebestuble, die durch eine Dampfmaschine in Bewegung gesetzt werden, von benen jeder wochentlich 125 Nards Tuch fertig webt. Gin folcher Stuhl liefert also jahrlich 6,500 Nards Tuch. Im Allgemeinen un= terscheibet man in England die Tuche nach ihrer Beschaffenheit in superfine cloth, feinstes, first cloth, feines und second cloth, mittelfeines Tuch; nach ihrer Farbe in withe cloth, weißes ober ungefärbtes, coloured cloth, gefärstes und mixed cloth, melirtes Buch; nach ihren Breiten: in broad cloth, breites, von 46 bis 64 Boll Breite, und narrow cloth, schmales, 27 bis 33 3oll breit. Das sogenannte Jagdtuch, hunters cloth, gehort zu ben schmalen Tuchen und ist nur kalt gepreßt, aber regendicht. — In Frankreich, wo ehemals die Tuchfabrikation sich nur auf ordinaire und mittel= feine Waare erftrecte, wurden in der letten Salfte des fiebzehnten Sahrhunderts durch Colbert, Minister Ludwigs XIV., niederlan= bische Tuchmacher nach Frankreich berufen, wo fie die Tuchmanufac= turen bald zu einer folden Sohe brachten, daß aus ihnen eben so feine Waare, als in Holland verfertigt wurde, hervorging. Zu Ub= beville, Carcassonne und Seban wurden Fabriken angelegt, welche die schönsten Tuche lieferten, die mit den damals so berühmten Len= dener Tuchen die Concurrenz aushielten. Besonders wurde eine Gat= tung grunes Tuch von allen Hoftingen und Großen bes Reiches be= gierig gekauft, weil Eudwig XIV. von diesem Tuche sich hatte ein Sagdkleid machen laffen. Mit Colberts Tode horte aber ber besondere Schut, den man den Tuchmanufacturen gewährt hatte, wieder auf, so daß diese anfingen wieder zu finken. Als nun aber Ludwig XIV. im Jahre 1685 die unglückliche Idee ausführte, das Edict von Nantes zu widerrufen, manderten die industrieusen Niederlander fast sammtlich aus, und die Tuchfabrikation Frankreichs verfiel wieder in ihre frubere Mittelmäßigkeit. von welcher fie erst im lesten Viertel bes vorigen Sahrhunderts sich wieder zu erholen anfing, am raschen

Kortschreiten in ben Verbefferungen aber burch bie balb barauf ausbrechende Revolution gehindert murbe. Erft nachbem die Beit ber Schreckensscenen berselben vorüber mar, gebieh biefer Industriezweig allmählich zu der Sobe, auf welcher er gegenwärtig fich befindet. Es werden jest in Frankreich beinahe mehr superfeine Tuche fabrizirt als in den übrigen europäischen Manufacturen. Die schone Baare fteht in einem maßigen Preise und entspricht auch in dieser Binficht den Unforderungen der Raufer. Die Berbefferung der Wolle, burch Ginführung spanischer Merino's und beren Kreuzung mit inlanbischen Schafen, bat allerbings auf die Fabrikation ber frangofischen Tuche vortheilhaft eingewirkt, vorzüglich ift jedoch die Berftellung befferer Tuche, als ehebem, bem Runftfleiße ber Manufacturiften zu verdan= ten, ba fie neue Erfindungen machten und anwendeten, durch welche auch der Mittelwolle die Appretur gegeben wird, daß sie der feinen gleichkommt. Die Unwendung chemischer Mittel beim Baschen und Farben der Bolle, der verbefferten Maschinen bei dem Krempeln, Spinnen und Weben, die verbesserte Methode des Walkens und Schee= rens, des Preffens und des Appretirens mit Dampfen, haben ben frangofischen Tuchen eine Gute und Schonheit gegeben, bag fie feinen ausländischen nachstehen, manche aber noch übertreffen. Gin in ben frangofischen Manufacturen zu Abbeville, Etboeuf, Louviers, Ge= ban 2c. bestehendes Verfahren, burch welches ben Tuchen mehr Weiche, Sanftheit, und bleibender Glang, verbunden mit Dauerhaftigkeit bes Fabrifate, gegeben wird, beift bort appret industriel. Den erften Rang in der Tuchfabrikation Frankreichs nehmen Sedan, Louviers und Elbocuf ein. In Seban werden nicht allein die ichonften ichwarzen, fon= bern auch anders gefarbte Tuche von vorzuglicher Gute, in verschiedes nen Qualitaten verfertigt. Bon ben feinen unterscheidet man erfte und zweite Qualitat, die 11 ober 11 Stab breit find; mittelfeine haben bicfelbe Breite, find aber aus geringerer Wolle als jene verfertigt; geringere Tuche find 7 bis 11 Stab breit. In den Manufakturen Sebans find 11,000 bis 12,000 Arbeiter beschäftigt, die jahrlich 23,000 bis 30,000 Stud Judy verfertigen, welche ben Werth von 20 bis 21 Millionen haben, wobei man einen Durchschnittspreis von 25 Franks fur die Elle (Stab) annimmt. Die geringfte Qualitat des in Sedan verfertigten Tuches koftet 17 bis 18 Franks pr. Stab, bie feinste bis zu 50 Franks. Bon beiden Gattungen werden aber nicht so viel verfertigt als von benen zu 22 bis 25 Franks der Stab. Buche, die gegenwartig zu Seban mit 23 Franks pr. Stab bezahlt werben, galten 1817 noch 33 bis 34 Franks und find von berfelben Gute wie jene. Von schwarzen Tuchen hat man in Sedan 10 bis 12 Qualitaten. Im Tuchhandel Geban's wird eine Bablungefrift von 80 Tagen bewilligt, boch verkauft man auch häufig auf 3 Mo= nat Frift; außerdem giebt man 6 Procent Rabatt und 1 Stab auf bas Stuck von 20 Stab, sowie & Stab fur bas, mas etwa an biefer Lange fehlen möchte. Sierdurch wird ber in ber Factur aufgestellte Preis fur 1 Stud um 10 bis 12 Procent verringert. Den meiften auswartigen Absat finden die Tuche Sedan's in Viemont und in

Tuch. 417

Italien, wenig bavon geht nach Spanien und noch weniger nach Deutschland. In Louviers wurden vor 1789 mehr benn zwei Mal fo viel Mitteltuche gemacht als gegenwartig, wo man fast lauter feine Zuche aus spanischer Wolle verfertigt, die alle in der Wolle aefarbt find, und blau und gelb geftreifte Leiften haben. Der ben Buchen angehangte Bleiftempel hat auf ber einen Geite bie Inschrift: Bureau de Louviers, Manufacture reglée; auf der andern bas Wappen. Die Tuche sind in den Preisen von 15 bis 30 Franks ber Stab. In den Manufafturen find 500 Stuhle beschäftigt, die jahr= lich 9000 bis 10,000 Stuck Zuch liefern, beren jedes 40 Stab lang ift, was im Durchschnittspreise zu 22 Franks ber Stab eine Summe 8,360,000 Franks beträgt. Die feinen Tuche von Louviers find in gleicher Gute mit ben englischen und benen von Berviers in Belgien. Die Manufakturiften in Louviers geben ben Tuchhandlern 3 Monat Crebit, übrigens benfelben Rabatt wie bie zu Elboeuf. Seit bem Sahre 1789 erlitt die Zuchfabrikation in Elboeuf verschiedene ungun= stige Conjuncturen; faum mar bie Schreckenszeit ber Revolution vorüber, als die Bereinigung Brabants mit Frankreich, im Jahre 1795 ihnen auf's neue gefährlich zu werden brohte. Die Tuche von Berviers nahmen durch ihre Feinheit und burch ihr ichones Unfeben für sich ein und wurden von allen Denen, die fruher Tuche von Elboeuf genommen hatten, biesen vorgezogen. Um bem ganglichen Uns tergange zu entgehen, saben sich die Fabrikanten genothigt, Spinns maschinen einzuführen und auf Berbefferung bes Kabrifats überhaupt bedacht zu fein. Hierdurch wurde aber in ber ganzen Tuchfabrikation bes Ortes eine fehr gunftige Umgestaltung bewirkt; bie Tuche Etboeufs zeichnen sich gegenwartig burch ihre Geschmeibigkeit unb thre fcone Appretur vortheithaft aus, und fommen an Gute ben niederlandifchen gleich. Befonders find bie Mitteltuche außerorbent= lich schon, welche eigentlich Draps d'Elboeuf genannt werden, 136 bis 11 Stab breit, und in Stucken von 25 bis 26 Stab mit bem an beiben Enden eingenahten Namen bes Fabrikanten und mit einem Bleistempel versehen find. Es werben aber in Elboeuf auch viel Draps de Dame und Draps de Billard verfertigt. Bis zur Trennung Belgiens von Frankreich, im Jahre 1814, wurden zu Elboeuf nicht mehr als 15 bis 18,000 Stud Tuch, à 40 Stab, jahrlich fabrizirt. Seitbem hat fich aber die Tuchfabrikation bort fo gehoben, baß man jahrlich 50,000 und in gunftigen Jahren fogar 70,000 Stuck probugirt, die einen Werth von 35 Millionen Franks haben. Die Fabrikanten zu Elboeuf geben 80 Tage Credit, auf bas Stud von 20 Stab ein Uebermaß von 1} Stab und & Stab fur bas was etwa an ber Lange fehlt; außerdem bewilligen fie 6 Procent Rabatt. Ab= beville, wo eine der erften Fabriten fur feine Tuche, von Colbert unterstügt, durch Van Robais gegründet wurde, hat seit jener Zeit fortwährend vorzügliche Waare geliefert, die durch Einführung der Maschinen noch mehr verbessert ist. In Abbeville werden Tuche von allen Couleuren, die fammtlich in der Wolle gefarbt find, verfertigt. Die Draps fins haben blaue Leiften und 4 rothe Faben, find & Stab

breit, in Studen von 25 bis 26 Stab. Gleiche Breite haben bie Draps de Silesie und die Draps de castor, welche 18 bis 20 Stab lang find. Die zu Abbeville frabrigirten feinen icharlachrothen Draps de Gobelins find & Stab breit und halten im Stuck 20 bis 21 Stab. Much werden febr icone Draps façon de Londres u. a. Tuche zu Abbeville verfertigt. Sinfichtlich der Menge, welche probugirt wird, fteht Abbeville ben bis jest genannten Stadten Frant= reichs nach. Die Kabrif der Berren Lemaire & Randoing, welche bie von Ban Robais gegrundete ift, foll 700 Arbeiter beschäfti= gen, die jahrlich 55 bis 58,000 Kilogrammes Wolle verarbeiten und 55 bis 60,000 Stab Tuch, à 18 bis 35 Franks der Stab, verferti= gen, wovon ein bedeutender Theil nach Piemont und der Schweiz ausgeführt wird. Sonstige Stadte in Frankreich, wo die Tuchfabris kation von einiger Bedeutung, entweder hinsichtlich ber Qualitat oder ber Menge der Tuche, welche sie produziren, ift, sind: Andelns, wo man superfeine 5 bis 51 Biertel Stab breite Tuche verfertigt; Beau= vais, wo viel schwarzes, im Stuck gefarbtes und auch Militair= tuch verfertigt wird; Carcaffonne, wo viel Tuche fabrigirt werden, bie im Sandel unter bem Namen façon d'Elboeuf, Londrins premiers, Londrins seconds und Londrins larges vorfommen. Die Stude, welche bort Coupons beißen, find 7 bis 14 Stab lang. Gine ber erften Tuchfabriken baselbst ift bie von Roustic; sie beschäftigt 350 Arbeiter und produzirt jahrlich 1600 bis 1800 Stuck feine und mittelfeine Tuche, zum Preise von 12, 15 und 19 Franks der Stab. Im Ganzen werden zu Carcaffonne jahrlich etwa 30,000 Stuck Tuch, von 18 bis 20 Stab Lange fabrigirt. Schwarze Tuche, zu 18 bis 22 Franks der Stab, rivalifiren nicht umfonft mit benen gleicher Qualitat aus den Kabrifen zu Sedan. Caffres liefert ein bickes Tuch, enir de laine genannt, sowie Tuche die unter bem Namen Draps de Languedoc befannt sind; in Chalon fur Marne wird viel Tuch verfertigt, welches man Drap façon de Rheims nennt; aus ber Manufaktur zu Chateaurour, welche den Ramen Manufacture royale du Chateau-du-Parc hat, fommen feine Tuche facon de Sedan, & Stab breite façon d'Elboeuf und 1 Stab breite mittle. In Chalabre werben Londrins premiers, Londrins seconds und Londrins larges fabrizirt; in Chateau=Reanard viel Tuche für das Militair. In ben Manufakturen zu Clermont-Lodève werden jahrlich etwa 38,000 Stuck Zuch verfertigt, wovon an 20,000 Stuck zur Ausfuhr nach Aegypten und der Levante kommen, 8,000 im Innern verbraucht werden, und 10,000 gur Bekleibung bes Militairs. Die Stucke haben verschiedene gange; von 13 bis 25 Stab. Der Preis für Tuche nach der Levante 2c. ift 5 bis 9 Fr. der Stab, nach Berhaltniß ber Feinheit; fur die zum inneren Verbrauch 6 bis 8 Fr. und fur die Militairtuche 7 Fr. 50 Cent à Meter. Tuche, die jest für 6 Fr. verkauft werden, kosteten 1816 noch 10 Fr. und waren um nichts beffer und schoner. Die Manufakturen ju Darnetal liefern Draps façon d'Elboenf und Draps noirs façon de Sédan, welche meis ftens nach Paris abgesett werden. In Dijon werden viel ordinaire Tuch. 419

Tuche verfertigt und ausgeführt; auch in Evreur verfertigt man neben ben feinen, & Stab breiten, 20 bis 21 Stab langen, Draps de Louviers abniichen viel bergleichen, wie auch zu Foir und zu Fon= tenan - le - Comte, wo fie g und 1 gangen Ctab breit, in ber Reget gut gewaltt und appretirt find, und besonders zur Bekleidung der Truppen gekauft werben. Bu Gifors, im Departement ber Eure, werben fehr gute feine Tuche fabrigirt; eben fo auch zu Miliers in bemfelben Departement. Lavelanet zeichnet fich burch Berfertigung folder Tuche aus, die man Caftorines und cuir de laine nennt. In Lille find mehrere Kabrifen, die feine Tuche liefern; zu Limoges verfertigt man cuir de laine und andere Tuche. Aus den Manu= fakturen zu Limour kommen besonders viel leichte Tuche, die man Caftorines nennt. In Lificux verfertigt man besonders gute Draps façon d'Hollande. Lodeve ift berühmt wegen feiner vielen Zuch= manufakturen, die Baaren von fehr guter Qualitat liefern, befon= bers zum Sandel nach der Levante. Es werden bavon folgende Gor= ten unterschieden: Mahouts premiers und seconds, 11 Stab ohne bie Leisten breit, die Stucke 15 bis 18 Stab lang; Londrins pre-miers in 2 und Londrins seconds in 3 Qualitaten, sammtlich 12 Stab breit; Londrins larges 11 Stab breit und Londrins ordinaires, in gleicher Breite mit den Londrins premiers und seconds; Seizaines und Nimes, 1 und 11 Stab breit. Es werden zu Lodeve Zuche verfertigt, von benen, wenn fie gefarbt und vollig appretirt sind, ber Stab nicht mehr als 3 bis 4 Kranks kostet. Ein Metre Buch, ber 1822 noch mit 12 Franks bezahlt wurde, gilt jest noch nicht volle 9 Franks. Es werden jahrlich über 60,000 Stuck Tuch, à 19 bis 20 Stab, in ben Fabriken Lodeves verfertigt. Zu Luneville wie zu Mazamot sind mehrere Manufakturen, in benen mittelfeine Tuche verfertigt werden. In Montauban verfertigt man viel Tuche gleicher Urt, wie die von Lodeve kommenden. Die Manufakturen zu Moutins liefern viel ordinaire Tuche. In Muhlhausen (im chemali= gen Elfaß, Departement des Ober=Rheins) werden feine Tuche ver= fertigt, welche mit benen von Elboeuf und selbst mit folchen von Sedan fich vergleichen konnen; auch fabrigirt man bort viel folches weißes Tuch, welches zur Unterlage beim Drucken benutt wird. Wiel ordinaire Tuche liefern die Manufakturen zu Nantes, mittelfeine die Kabrifen zu Nevers. Bu Nismes werben mehrere Gattungen Tuche verfertigt, die unter bem Namen Draps de Languedoc (f. d. Art.) bekannt find. Bon Prades kommen feine und ordinaire Tuche gum Sandel. Bu Rambervilliers werden viel Tuche verfertigt, die man Draps de gros bureau nennt (f. b. Urt.). In ben Manufakturen gu Rheims werben feine Draps façon d'Elbueuf, façon de Lon-dres und façon de Silesie verfertigt, ebenfo auch Draps de Wilton (f. b. Urt.). In ben Manufakturen zu Romorantin verfertigt man feine Tuche, ordinaire und Draps de Billard; die beiben erften hat man wieder in verschiedener Qualitat, sowohl weiß, blau, grun und von anderen Farben, fammtlich in der Bolle gefarbt; 1 Stab auch 11 Stab breit, in Studen von 25 bis 27 Stab. Bon Rouen

420 - Tuch.

kommen fuperfeine 5 bis 51 Biertel Stab breite Tuche, bie unter bem Ramen Draps d'Andelys (f. b. Urt.) befannt find. Bu St. Chinian und zu St. Pons werden diefelben Tuche wie zu Lobeve verfertigt, und fie zeichnen fich durch ihr schones Gewebe, ihre guten Farben und durch die billigen Preise, wofür man sie kauft, vortheile haft aus. Feine Draps de Languedoc kommen auch aus den Mas nufakturen zu Touloufe. In ben Manufakturen zu Bienne, mo fonft nur gewöhnliche Tuche von mittelmäßiger Qualität verfertigt mur= ben, hat die Fabrifation berfelben bedeutende Fortschritte gemacht, und es kommen jest von dort auch fehr gute feine Tuche. Bu Bire werden superfeine & Stab breite Draps d'Andelys so wie auch viel ordinaire 1 Stab breite Tuche, die fich burch Saltbarkeit empfehlen, verfertigt. - Im Konigreiche Belgien find Tuchmanufakturen gu Bruffel, Enfival, Sobimont, Limburg, Lowen, Baets, Berviers 2c., in welchen superfeine, feine, mittelfeine und orbinaire Suche verfers tigt werden, die 8, 9 und 10 Biertel, brabanter Elle, breit find. Sie haben ben Namen "nieberlanbische Tuche." Die Mahouts, welche bort versertiat werden, sind M. corposes, dichte Tuche mit gang weißen Leiften, und M. Serails, leichte, mit blau und weiß gestreiften Leiften, in Stucken von 28 bis 35 Glen, & brab. Elle breit. Um bedeutenoften ift die Tuchfabrikation im Roniareiche Belgien zu Berviers und in beffen Umgegend, wo jahrlich 100,000 Stud Durfertigt werben, die einen ungefahren Werth von 25 Mils lionen Franks haben. Bu Bruffel werben alle Gattungen Tuche verfertigt. Limburg und Lowen produziren ebenfalls alle Gattungen superfeine, feine und mittelfeine Tuche, boch find bie Fabrifen bort nicht mehr von folcher Bedeutung, wie fie ehebem waren. - In Deutschland nehmen die in der Rheinproving des Konigreichs Preu-Ben zu Machen, Gupen und Montjoie verfertigten superfeinen Tuche noch immer ben erften Rang in ber Kabrifation ein, welche ben im Ronigreiche Belgien verfertigten an Breite und gange gleich find. In gleicher Qualitat find aber auch die in ben Fabriten zu Duren und Malmedn verfertigten. Bu Stolberg bei Machen werden febr aute mittelfeine Tuche verfertigt. Die superfeinen Tuche aus ben Kabriten ber Rheinproving haben gleichen Rang mit ben frangofischen und find im allgemeinen Sandel als niederlandische bezeichnet. Im Regierungsbezirk Duffeldorf ift bie Tuchfabrifation am bebeutenbiten zu Dinstaken, Duisburg, God, Budesmagen, Bennep, Befet und Kanten. Die jahrliche Tuchausfuhr ber Rheinproving betragt über 7,000 Centner. In ber Proving Weftphalen werden feine Tuche gu Bochum, Sagen, Berbecte, Melchebe ze. verfertigt; mittelfeine und ordinaire kommen aus ben Fabriken zu Cosfeld, Salteren, Munfter, Rheina 2c. im Regierungsbezirt Munfter. In ber Proving Sachsen werden zu Barby, Burg, Langenfalza, Magdeburg, Naumburg, Beiz zc. febr aute Tuche verschiedener Qualitat verfertigt und über 15,000 Centner jahrlich bavon ausgeführt. Bedeutend ift die Tuch= fabrifation in der Proving Brandenburg, zu Brandenburg, Cottbus, Fürstenwalbe, Guben, Luckau, Luckenwalbe, Lubben, Spremberg,

Auch. 421

Bullichau 2c., wo neben mittelfeinen und ordinairen Tuchen auch vorzügliche feine verfertigt werden. Cottbuffer Tuche gehörten 1841 auf ber Leipziger Jubilate = Meffe mit zu den vorzüglichsten. Die Musfuhr von Tuchen beträgt in ber Proving Brandenburg jahrlich über 6,000 Centner. Wenn in ber Proving Schlesien die Tuchfabrikation nicht mehr in bem Umfange betrieben wird, wie ehebem, fo ift fie boch immer noch von Bedeutung in ben Stadten Gorlie, Golbberg. Brunberg, Lauban, Licquis, Neurobe 2c. Gorliger Tuche maren schon berühmt und gesucht, als die Stadt noch zum Königreiche Sachsen gehörte, und wie sehr überhaupt die schlesischen Tuche schon fruber geschatt wurden, geht baraus bervor, bag man fie in Frantreich nachahmte. In neuerer Beit find fie nun noch bedeutend verbef= fert, burch Ginführung ber jest allenthalben angewandten Maschinen. und zeichnen fich burch eine vortreffliche Appretur aus. In der Proving Pofen werden zu Birnbaum, Bromberg, Frauftabt, Krotoschin und Meferig viele, aber nur ordinaire Tuche verfertigt. In der Proving Preugen find Zuchfabriten und Tuchwebereien gu Conit, Culm, Dans gig, Graudenz, Jaftrow, Lubau, Marienwerder, Thorn 2c., und es werden bort ordinaire und mittelfeine Tuche verfertigt, von benen aber nicht viel zur Ausfuhr kommt. In der Proving Pommern fabrigirt und webt man Tuche zu Belgard, Colberg, Demmin, Dram= burg, Greiffenberg, Greiffenbagen, Lauenburg = Butow, Pafewalf. Pyrig, Rugenwalbe, Schievelbein, Schlawe, Stargard, Stettin 2c. Bas davon ausgeführt wird ist von keiner Bedeutung. — Im Große herzogthum Baben sind Tuchmanusakturen zu Lahr, Michelfeld, Pforzheim und Ginsheim, welche Tuche fur ben inlandischen Bedarf liefern, diefen jedoch nicht becten. - Im Ronigreiche Bayern ift bingegen die Tuchfabrikation bedeutender; mittelfeine und ordinaire Tuche liefern Bamberg, Dinkelsbuhl, Erlangen, Frankenthal, Bers Rogenaurach, Melrichftabt, Tirschenreuth, Burzburg und 3meis bruden; außerdem auch feine, Augeburg, Baireuth, Memmingen, Munchen, die Strafanstalt auf ber Plassenburg bei Gulmbach und Wohrd bei Nurnberg. Indes erstreckt sich die Produktion fast nur auf den inneren Bedarf, und nur wenig kommt zur Aussuhr. — Im herzogehume Braunschweig sind nur in der Residenz einige Tuchfabrifen, die mittelfeine und ordinaire Tuche liefern. Bis jum Uns schluffe des Herzogthums an ben großen Bollverein hatten Braunfcmeiger Kabritanten im Ronigreiche Preußen Zweigfabriten, in benen fie die roben Tuche farben und appretiren liegen, um fie auf die Meffen in Frankfurt a. M. und Leipzig ohne Entrichtung ber Gine gangefteuer verfenden zu tonnen. - Das Großherzogthum Beffen bat Buchfabriten zu Alefeld, Altenburg, Friedberg, Giegen und Schotzten, in der Proving Oberhessen; ferner zu Eberstadt, Erbach und Michelstadt in ber Proving Starkenburg, und es kommen auch Tuche von ba zur Musfuhr. - Im Rurfürstenthume Beffen ift bie Tuchfa= britation ebenfalls nicht unbedeutend; ihren hauptfig hat fie gu Caffel, Krankenberg, Kulba, Berefeld, Marburg und Melfungen. - 3m Bergogthum Naffau werden, fur ben Berbrauch im Lande, orbinaire

422 Tuch.

Inche zu Berborn zc. verfertigt. - In ben Reußischen gurftenthus mern werden zu Lobenftein und Schleiz gute Tuche verfertigt. - Bebeutend ift die Tuchfabrikation im Konigreiche Sachsen, wo nicht allein mittelfeine, sondern auch, aus der hochveredelten fachsischen Electoralwolle, sehr schone feine Tuche verfertigt werden, die eine vorzügliche Appretur haben. Stabte, in benen Tuchfabriken und vorgugliche Tuchwebereien fich befinden, find im Dresdener Rreis = Direc= tionsbezirfe: Dresben (Bumpefche Tuchfabrif), Dippolbiswalde, Großenhain (mit einem eigenen Siegelhause zur Schau und Stems pelung), Bainichen; im Leipziger Kreis = Directionsbezirke: Dobeln, Grimma, Lognig, Dichag, Rogwein, Baldheim; im Bwickauer Bes zirte: Crimminichau (die Dehlersche Kabrit, welche Lama= Zuch, Mahouts-Serails und Bephyrtuch liefert), Glauchau, Rirchberg, Lengenfeld, Lognis, Deberan, Delsnis, Reichenbach (mo Scharlach gefarbt wird), Stollberg, Walbenburg (wo ebenso wie zu Glauchau viel schwarzes Tuch zu den Trachten der Altenburger Landleute verfertigt wird), Werdau und 3fchopau; im Baugener Bezirke: Baugen, Bernstadt, Bischofswerba, Cameng, Bittau. Die gesammte Pro-buktion bes Konigreichs beträgt jahrlich über 100,000 Stuck Tuch, wovon viel auf den Leipziger Meffen abgesett wird. Tuche von Bi= Schofswerda und von Camenz gehörten mit zu den vorzüglichsten, welche auf der Jubilate = Deffe 1841 gum Sandel maren. - In den fachfi= ichen Fürftenthumern wird Tuchweberei betrieben zu Gifenberg und Schmöllen im Berzogthume Sachsen = Altenburg; zu Gotha, im Ber= zogthume Sachsen = Coburg = Gotha; zu Bildburghausen u. a. a. D. im Bergogthume Sachfen = Meiningen = Sildburghaufen; ju Muma und Weida, im Großherzogthume Sachsen=Weimar. — Im Königreiche Burttemberg werden zu Calm, Freudenstadt, Ludwigsburg, Nagold, Stuttgart 2c. gute Tuche verfertigt, die theilweise auch zur Ausfuhr kommen. - Rommt fremdes Tuch in die zum großen Bollverein ge= horenden gander, fo muß vom Centner, auf welchen bei ber Embals lage in Riften 20, in Ballen 7 Pfund Thara-Bergutung stattfindet, eine Eingangesteuer von 30 Rthirn, ober 52 Fl. 30 Er. entrichtet werden. - Im Konigreiche Hannover ift die Tuchfabrikation nicht unwichtig, und es giebt dort Fabriken von wollenen Waaren, welche auch Tuche liefern, an folgenden Orten: im Canddroftei = Begirte Sans nover: in Sameln 1, in Marienthal bei Sameln 1, bie beibe Mittels tuche liefern; in Diepholz 2. Im Canboroftei = Bezirte Silbesheim: in Ofterode 5, von denen die eine (G. Blum) fogenannte Burger Juche liefert; zur Gulenburg bei Ofterode 1; in Ginbeck 1. 3m Landbroftei = Bezirke Luneburg: in Uelzen 1. Im Landbroftei = Bezirke Stade: in Scharmbect 1. Im Landbroftei : Bezirke Denabruck: in Saftermuble bei Denabruck 1. In ber Urbeite = Unftalt auf ber Rar= thause zu Hilbesheim werden grobe Tuche verfertigt. Außerdem pro= buziren noch mehrere Tuchmachermeister, die theils mit theils ohne Maschinen arbeiten, ordinaire und mittelfeine Tuche. Die Bolle ift meistens inlandische; nur zu allen feinen Tuchen und zu ben befferen schwarzen wird die Wolle von einigen Fabrikanten aus Sachsen und

Zuch. 423

Schleffen bezogen. Die fabrigirten Tuche merben gu & bis 3 Rthir. pr. brabanter Elle verkauft. In ben mit hannover verbundeten Bollvereinstanden unterliegen Tuche aller Art einer Eingangssteuer von 121 Rihlt. Was von hannoverschen Tuchen ausgeführt wird ist nicht von fo großer Bedeutung und geht in's Mecklenburgifche, Dis benburgische, Braunschweigsche und Lippesche. — In ben ofterreichi= fchen Staaten ift die Tuchfabrifation febr bedeutend; fie wird in Defterreich felbst zu Braunau im Lande ob der Ens, Ling, Ried, St. Polten, Wien, Wienerisch = Neuftadt zc. betrieben; im Ronigreiche Myrien, befonders zu Rlagenfurt und Laibach, an welchem erfteren Orte über 1500 Stuck gang feine Tuche jahrlich verfertigt werben; in Tyrol an mehreren Orten, wo aber nur ordinaire Tuche gum ins neren Verbrauche gewebt werden; in Bohmen zu Abthabendorf, Braunau, Budweis, Eger, Friedland, Hohenmauth, Jung-Bunz-tau, Kaden, Klattau, Königgraß, Kommotau, Leipa, Manetin, Neu-Detting, Oberleitersdorf, Pagau, Pilsen, Piseck, Reichenau, Reichenbach, Reichenberg, Schlan, Teplig 2c. Die jahrliche Pro-buktion feiner, mittelfeiner und ordinairer Tuche betragt etwa 120 bis 130,000 Stuck. In Mahren und ofterreichisch Schlesien wird Zuch fabrigirt zu Bielig, Brunn (in 12 Fabriten), Freudenthal, Fulned, Jagerndorf, Iglau, Namiescht, Neutischein, Prefinig, Zeschen, Troppau 2c. Die Tuche bestehen in folden von der feinsten Qualitat bis zu ben ordinairen berab, und es werden fehr viele ba= von ausgeführt. - In Rugland, wo fonst viel Tuch eingeführt wurde, werden jest in mehr als 180 großen Manufakturen feine Tuche fabrigirt, die gang nach niederlandischer Art appretirt find. Tuchfabrifen biefer Art befinden fich zu Bialpftock, Dmitrowek, Dubrowna, Gluschfowa, Grodno, Jaroslawl, Jekaterinoslaw, Joala, Irkusk, Kaluga, Kasan, Kolomna, Kostroma, Kursk, Mohilew, Moskau, Narwa, Rowgorob, Ochta, Drenburg, Serpuchow, Zambow, Wilna, Bladimir 2c. Im Jahre 1830 betrug die Produktion fchon über 8 Millionen Arschinen (8,500,000 preuß. Ellen, etwa 340,000 Stuck Tuch) wovon z orbinatre, z mittelseine, und z seine und superseine Tuche, waren. Seitbem hat sich aber die Produktion noch bedeutend vermehrt. Nach der russischen Handelszeitung besin= ben fich im Gouvernement Bialystock 26 Tuchfabriken; von diesen im Areise gleiches Namens 10, bie übrigen 16 in ben 3 Areisen Bielsk, Droguschinsk und Sokolek. In ben 10 ersteren arbeiten 184 Stuble, bie jahrlich 7,892 Stuck Tuch, ju einem Werthe von 230,585 Rubel produziren. In ben 16 übrigen find 130 Stuble im Bange, 162 Sandmaschinen, 43 bie burch Waffer und 12, die durch thierische Rrafte in Bewegung gefest werden. Gie liefern jahrlich 10,426 Stud Zuch zu einem Werthe von 275,826 Silber-Rubel. Die be-beutenbste Aussuhr russischer Tuche geht über Rjachta nach China. Im Jahre 1828 wurden zum erften Male ruffifche Tuche nach Leipzig zur Deffe gebracht. - In Schweden ift bie Tuchfabritation ebenfalls von Wichtigkeit. In 96 größeren Fabriken find mehr als 3,600 Ur= beiter mit ber Berfertigung von Tuchen beschäftigt. Linkoping,

424 Tuch.

Norfdping, Antoping und Stockholm find bie wichtigften Sie ber Tuchfabrifation; in Norfoping werden jahrlich über 400,000 Ellen verfertigt. - Im Ronigreiche Danemark wird die Tuchfabrikation am ftartiten in ber Sauptstadt Covenbagen betrieben. Muf 185 Stublen werben Juche verschiedener Qualitat gewebt. Bon biefen Stublen find bie meiften in 7 bis 8 großeren Fabrifen im Bange; an 50 berfelben in der Roniglichen Tuchfabrik, wo Tuch fur bas Di= litair verfertigt wirb. Muger biefen großeren gabriten befinden fich bort noch mehrere kleinere. Mußer Copenhagen find noch Edernforbe, Neumunfter, Dbenfee u. e. a. D., wo Tuch verfertigt wird. Es werden jahrlich 300,000 Ellen feine und Mitteltuche fabrigirt, und an ordinairen Tuchen liefert die Ronigliche Fabrif zu Copenhagen jahrlich 120,000 Ellen. — In ben italienischen Staaten werden an mehreren Orten fehr gute Tuche verfertigt. Das Combarbifch : Bene= tianische Konigreich hat Tuchfabriten zu Baffano, Pabua (wo ebes mals bas iconfte Scharlachtuch fabrigirt wurde), Benedig, Berona .c. Im Rirchenstaate ift außer Rom, wo man febr feine leichte Tuche verfertigt, die Kabrikation von keiner Bedeutung. Im Ronigreiche Rapel werben zu Arpino, Carnello, Ffolasbe-Sora und Reapel, wo zusammen 8 ober 9 Fabriken sich befinden, jahrlich, außer ben ordinairen Tuchen, an 6,000 Stuck mittelfeine, und zu Panola, Jas rent und einigen anderen Orten, ordinaire Tuche verfertigt; in Si= cilien ift nur in Palermo eine Tuchfabrik. Im Ronigreiche Garbis nien find Tuchfabrifen gu Genua, wo nur grobe Tuche verfertigt werden, Savigliano, wo die Fabrifation febr bedeutend ift, und zu Turin. 3m Großberzogthume Togkang befinden fich Tuchfabriken gu Florenz und Pistoja; die zu Florenz verfertigten Tuche rivalisiren mit benen, welche die Englander über Livorno einführen. Im Allgemeinen bedürfen die italienischen Staaten noch der Ginfuhr von Juch aus anderen ganbern. - In ber Schweiz ift bie Tuchfabrifation nur von geringer Bedeutung. Orte, an benen fich Juchmanufakturen und Zuchwebereien befinden, find Bern, Freiburg, Glarus, Lugern, Bu= rich, in ben Cantonen gleiches Namens und Bevay im Canton Baabt, Die meiftens nur ordinaire Tuche und nur febr wenig feine liefern. -Von außerordentlicher Bedeutung ift aber die Tuchfabrifation in ben Bereinigten Staaten von Nordamerika, wo man fich bei berfelben icon an mehreren Orten ber Dampfmaschinen bebient, wie 3. B. im Staate Reunort, in welchem jahrlich 8 Millionen Marbs verschiebener Duche aroftentheils auf Diese Beife verfertigt werden. Bu Bofton. im Staate Maffachufets, werden jahrlich mehr als 4,000 Narbs breites und über 9,000 Mards schmales Zuch verfertigt. Ueberhaupt liefern die Fabrifen bes Staates Maffachusets jahrlich über 15,000 Stud autes Tuch. In ben Fabriten ju Wilmington am Claredon, im Staate Nordcarolina, werben fehr feine Tuche verfertigt, die ben englischen an Gute und Schonheit nicht nachstehen. Sehr gute Tuche kommen auch aus den Fabrifen zu Elfton, im Staate Maryland, und zu Providence im Staate Rhobe=Island. Fur die Ausfuhr wird aber bis jest noch nicht hinlanglich gearbeitet, fondern meiftens

Tuch. 425

für ben inneren Berbrauch, und es wird noch viel Tuch eingeführt. - - Bei bem Ginkaufe ber Tuche muß man banach feben, baß man nicht bamit betrogen werde, indem man schlechte Waare für angeblich gute erhalt. Gin gutes Tuch barf nicht lofe, sondern muß bicht gewebt sein, was man erkennt, wenn man es gegen bas Licht halt und biefes nicht burchscheint. Sat ein Tuch zu wenig Walke, so ist es zu schlapp, und ist es zu sehr gewalkt, so hat es zu wenig Bicgfambeit. Ift es beim Scheeren zu hart angegriffen, so ift es fabenscheinig. Ift es nicht rein genoppt, so figen Knotchen auf bem= felben, die fich, wenn man es gegen das Licht halt, ebenfo burch bunkle Fleckchen erkennen laffen, wie die durch das Roppen geriffes nen kleinen und nicht wieder gestopften Bocher burch lichte Stellen zu erkennen find. Db die Raben egal gesponnen find, aus benen bas Tuch gewebt wurde, erkennt man dadurch, wenn man eine Tuchprobe mittelft eines icharfen Deffers, eines Stuckchen Scheibenglafes mit fchneibendem Rande, ober burch Abfengen von ben feinen Barchen befreit, damit bas Gewebe bloß liege. Ift es auf dem Rahmen zu fehr gestreckt, so giebt sich solches burch die ausgezogenen Locher in ben Leiften, durch eine Durchsichtigkeit bes Tuches und burch ein Berfchieben ber Kaben fund. Sinfichtlich ber Farben hat man bei melirten Tuchen babin zu seben, daß fie nicht fleckig ober ftreifig, fondern daß die verschieden gefarbten Wollforten gehörig durch einander gemengt find, und die ganze Oberflache ein egal melirtes Unfeben hat. But gefarbte andere Tuche burfen nicht abschmußen, wenn man fie mit einem weißen Stucke Beug reibt; auch erkennt man die Haltbarkeit ihrer Farben baran, wenn man eine Probe in Seifenwaffer, ober mit Maun focht, fie in Chlormaffer ober Sauren taucht, oder sie abwechselnd mit Seifenwasser mascht und bann ber Sonne und ber Luft aussett. Ift bas Tuch in ber Farbe verbrannt, was ofters bei schwarzen Tuchen vorkommt, wenn sie vorher anders gefarbt gewesen find, fo reift es leicht, wenn man es uber eine Brettkante zieht. Es ift ichon oben ermahnt, bag man Tuchen, welche im Stuck gefarbt werben, baburch bas Unsehen in ber Wolle gefarbter giebt, wenn man bie Leiften einnaht ober fie abreift und nach dem Farben wieder fein annaht. Um diefen Betrug zu ents becken, muß man ein Stuck Leiste auseinander riebeln, wo man alss bann erkennt, ob die Ginschuffaben in den Leiften egale Farbe mit ber bes Tuches haben ober nicht. Ift Erfteres ber Fall, fo ift bas Tuch in der Bolle gefarbt; im Gegentheile aber kauft man im Stuck gefarbtes für jenes. Um den Tuchen Glang zu geben, bestreicht man fie auch wohl vor bem Preffen mit Gummiwaffer. Diefen Betrug gu entbecken, barf man nur ein Stuck von foldem Tuche erft nag übers ftreichen und bann burch Ueberftreichen mit Leinwand wieder trocknen, burch welches Verfahren ber Glanz fogleich verschwindet, bagegen ber wirkliche echte Glanz bes Tuches nicht hierunter leidet. Solches gummirte Tuch hat auch eine gewiffe Steifheit, welche von bem Rernigen beffelben fehr verschieden ift, und von Rennern leicht bemerkt wird. Roch muß einer Betrügerei bei ber Tuchfabrikation Ermah-

nung geschehen, die von den Englandern aufgebracht und in Krankreich sowie auch vielleicht schon anderswo sonst nachgeahmt ist, welche barin besteht, bag die Wolle mit Baumwolle gemischt wird, mas fich weber burch bas Geficht noch burch bas Gefühl entbecken lagt. Solche Tuche haben dieselbe schone Appretur wie die aus lauter Wolle verfertigten, benfelben boben Grad von Feinheit, fühlen sich eben so sanft an und haben ein eben so schones Ansehen, so daß man ihnen oft fogar ben Borzug vor jenen giebt. Sie haben aber ben Kehler, daß sich das schone Unsehen in furger Beit verliert und daß ihre Farben matt werden, weil fich biefe in ber Baumwolle, beren Karbung eine andere Behandlung erfordert als die Wolle, nicht fo lange halten. Man hat verschiebene Mittel vorgeschlagen, um diefe Vermischung der Wolle mit Baumwolle, die außer bei dem Tuche auch bei anderen wollenen Beugen stattfindet, zu entdecken; feines der= felben ift aber fo ficher, als das nachfolgende. Will man ein folches Stud Beug prufen, ob es von reiner Bolle verfertigt fei, fo fafert man es aus, nimmt die ausgezogenen Faben und halt fie an die Klamme einer Rerze ober Lampe. Je mehr Baumwolle barunter ift, um so rascher werden die Faden verbrennen, bahingegen die Faden von reiner Wolle bei dem Berühren der Flamme fich zusammenziehen und kleine kugelige Rohlen bilben, die einen ftinkenden Geruch haben, ben Jeder kennt, der nur ein Mal Wolle verbrannt hat. Je milder biefer Geruch ift, je weniger fich die verbrannten gaben gu fleinen Eugeligen Rohlen zusammenziehen und je weniger langfam biefes ge= schieht, um so mehr Baumwolle ift barin enthalten.

Tuchartige Zeuge, wollene Gewebe, die nach Art der Tuche gewalkt, gerauht, geschoren und zugerichtet sind; wie Biber, Coating, Droguet, Kalmuck, Kersen, Ratine, Rattis Coating, Serge, Burasch, Tuffel, die unter eigenen Artikeln

beschrieben sind.

Suchnadeln, nennt man außer ben Bufennabeln (f. b. Urt.) auch eine Gattung ftarke, bicke Stecknabeln, womit bas Tuch, wenn man es zum Trocknen aufhangt, angesteckt und ausgespannt wirb.

Tuchrasch, ein aus Streichgarn von einschüriger Wolle verferfigter, wollener, tuchartiger Zeug, der geköpert gewebt, gewalkt, gerauht, geschoren, im Tuchrahmen gestreckt, warm gepresk und tuchartig zugerichtet ist. Er wird an mehreren Orten Deutschlands versertigt; im Königreiche Bayern zu Erlangen, Frankenthal, Herzogenaurach, Hof, Mellrichstadt, Weiben, Würzburg, Wunssiedel ze.; im Königreiche Handver zu Einbeck, Göttingen, Norden, Osterrode ze.; im Kursürstenthume Hessen zu Eschwege, Kulda, Hersseld, Saalmünster; in den österreichischen Landen zu Brünn, Iglau, Linz, Neichenberg, Numburg, Troppau ze.; im Königreiche Preußen zu Brestau, Ersert, Glaz, Großbartlof, Langenbielau, Langensalza, Mühlhausen, Neurode, Neinerz ze.; in den reußischen Kürssenschlausern zu Borna, Greiz, Lobenstein und Zeulenrode; im Königreiche Sutstenschlaußen, Verane, Penig, Nochlig ze.; im Königreiche Würtemberg zu Calw, Eslimennig, Krimmisschau, Glauhau, Hainichen, Merane, Penig, Nochlig ze.; im Königreiche Würtemberg zu Calw, Eslimennig, Konlik ze.; im Königreiche Würtemberg zu Calw,

**Túll.** 427

gen, Coppingen x. Bei ber Einfuhr in die Staaten des großen beutschen Zollvereins unterliegen Tuchrasche berselben Eingangssteuer wie Tuche; dasseib ist auch der Fall in den mit dem Konigreiche

Hannover zu einem Zollvereine verbundenen gandern.

Tuchschroten, Tuchteisten, die von den Tuchen an ihren beiben Seiten abgeriffenen starken Kanten, aus welchen Decken, Fußteppiche, Schuhe und Socken zum Ueberziehen geflochten werden. Sie kommen nur aus solchen Stadten, in denen große Magazine von fertigen Aleidungsstücken sich besinden, zum allgemeinen Handel; wie z. B. von Berlin, Prag, Wien, Paris, kondon 2c. Der Eingangszoll der von denselben in den Staaten des großen deutschen Zollvereins entrichtet werden muß, ist 15 Sax. pr. Centner.

Tuchferge, wollene, leinwandartig gewebte, nachher leicht gewalkte und gerauhte, langer als Tuch geschorne, warm geprekte

Beuge.

Tuch fpane, f. Preffpane.

Sucteri's, baumwollene oftindische Gewebe von verschiebener Gute, die ehemals in Stucken von 25 Cobids Lange, 21 Cobids breit, in erster, zweiter und dritter Sorte nach Europa durch die Hollander gebracht wurden.

Zubela-Abeine, sehr gute spanische Weine, bie in der Gesgend um Tudela, im Konigreiche und ber Provinz Navarra gezogen werden; sie gelten fur die vorzüglichsten bieses Theiles Spanien.

Tüffel, Duffel, ein dicker, langhaariger, ungeschorener Wolstenzeug, der sich von dem Kalmuck nur durch etwas kurzere Haare unterscheidet. Man hat derzleichen glatt und auch geköpert-gewedten; beide Gattungen sind auf der rechten Seite glanzend appretirt. Aus den englischen Fabriken zu Briftol, Halifar, Leeds und Norwich erhält man ihn \( \frac{1}{2}\) und \( \frac{1}{2}\) Aurds breit. Die deutschen Fabriken zu Bischofswerda, Lauban, Neustadt a. d. Orla, Roswein 2c., liefern ihn \( \frac{1}{2}\) Elle breit.

Zull, Tulle, ein lockeres, florartiges, mit negartigen, regel= makigen Deffnungen verfehenes Gewebe von Baumwolle ober Geide, welches sonft mit offenen Maschen auf einem bem Strumpswirker= ftuble abnlichen Stuble gewebt wurde, bis ber Frangose Bonarb ben verbefferten Stuhl erfand, auf welchem es mit doppelten Anoten und feften Maschen verfertigt wird. Bei bem frangosischen seibenen Tull unterscheidet man den mit übergewundenen seidenen Maschen, maille de France, und ben mit gefnutteten Maschen, maille anglaise. Die Seide, welche man dazu verwendet, wird vorher gums mirt, und das fertige Gewebe erhalt größtentheils noch eine farke Uppretur. Wie aber überall ber Bobinet den Zull faft verdrangt hat, so ift es auch in Frankreich der Fall gewesen, und es wird dort bergleichen Gewebe weit mehr auf dem Bobinetstuhle verfertigt, als auf dem alteren Tullftuble. Was wir aber Bobinet nennen, heißt in Frankreich immer noch Tull, und man unterscheibet bort zwei Gattungen diefer Gewebe, als Tulles bobins (Bobinet) und Tulles Mecklins (eigentlichen Tull). Wie die Bobinetverfertigung Frankreichs ihren Hauptsis in den Städten Cambrai, Douan und Lille, im Nord-Departement hat, in welchem Departement jährlich 1,500,000 Stab Bobinets, deren mittlere Breite 66 Joll beträgt, und derem Werth 5 Millionen Francs beträgt, so werden auch in diesem Departement, und zwar zu Lille, die Tulles mecklins versertigt. Es besinden sich in dieser Stadt zwei Tulles mecklins versertigt. Es besinden sich in dieser Stadt zwei Tulles mecklins versertigt. Es besinden sich in dieser Stadt zwei Tulles mecklins versertigt. Es besinden sich in dieser Stadt zwei Tullsamecklins versertigt. Es besinden sich in dieser Stadt zwei Tulles mecklins versertigt. Es besinden sich in dieser Stadt zwei Tulles webe produciten. Die bedeutenhste dieser Heben Kabrisen gehort. Tern Bonsor-Merris; die andere Herrn Floris-Dupont. In der letzteren Fabris besinden sich 14 Etulle, zeder mit 7,800 Nasdeln. Auch das Sticken des Tüll's ist im Nord-Departement Frankereichs von großer Bedeutung, und es sind mit demselben, in den Bezisten von Douai, Lille und Valenciennes, an 20,000 Frauenzimmer beschäftigt. Im gemeinen Leben bezeichnet man mit dem Namen Tüll gewöhnlich auch den Bobinet (s. d. Art.).

Zummler, f. hoftauben.

Zundelbofen, eine Gattung kleiner messingener, geprefter ober getriebener und gravirter Dosen, die besonders ju Jerlohn ver-

fertigt werden.

Zupfelfaren, ift eine Benennung bes Engelsuß (f. b. Art.). Eine andere Gattung Tupfelfaren, Gichen walbs- Tupfelfaren, bet haufig in Gebirgswalbern, besonders in Gichenholzungen, gefunden wird, unterscheibet sich vom Engelsuß burch fabenformige Burzgeln, boppeltgesiederten Wedel und bie am Rande stehenden Kapselshauschen.

Türkenbund, f. Turban.

Zurkengut, nennt man die nach turkischem Geschmad geformsten und gemalten Porzellanwaaren, welche vorzüglich von Wien aus in die Turkei versendet werben.

Zürkentaback, nennt man eine Sorte amerikanischen Tabacks,

woraus besonders Cigarren verfertigt werden.

Türkis, nennt man sowoht ein Mineral, als ein Petrefact, von himmelblauer bis spangrüner Farbe, die sich, ihrer hatte wegen, wie Stelsteine schleisen und poliven lassen, die sich, ihrer hatte wegen, wie Stelsteine schleisen und poliven lassen, und auch als solche benucht werden. Der erste, orientalischer Türkis, von den Franzosen Turquoise de la vielle roehe, Türkis von altem Stein genannt, besteht nach Berzelius aus phosphorsaurer Thon- und Kalkerbe, Kieselerbe, Eisen- und Kupseroryd und etwas Wasser. Er sindet sich derb, tropsseinartig, als Ueberzug und in Geschieben; hat muschessienen bis undurchsichtig; der Strich weiß. Sein specissisches Gewicht ist 2,8 bis 3,0. Bor dem köthrohre in der Reductionsssamme wird er braun und färbt dieselbe grün, schmizt aber nicht; hingegen schmitzt er leicht mit Borar und Phosphorsaure. In Salzssaure ist er unauslöstich, wodurch er sich von dem künstlichen und dem Zahntürkis unterscheidet. Die orientalischen Türkise kommen aus der Türkei, Ostindien und Persien; die schönsten Varietäten kommen in der westpersischen Provinz Chorasan in Geschieben vor. Im Königs

reiche Sachsen findet er fich in ber Wegend von Delenis, Umte Boigtsberg im Riefelichiefer, sowie bei Theuma im Rreisamte Plauen; auch wird er bei Jordansmuble in Niederschlesien gefunden. Der arofte Turfis biefer Gattung ift zu Mostau im Mufeum ber Afabemie ber Wiffenschaften vorhanden: er ift 1 Boll breit und 3 Boll lang. Ein anderer, herzformig gefchnittener, 2 Boll großer, ben ehemals der Schach Radir befag und als Amulet trug, worauf mit golbener Schrift ein Spruch aus bem Roran ftand, wurde von einem moskauer Juwelenhandler für 5,000 Rubel ausgeboten. Je schöner ber Turfis ift, um fo theurer wird er bezahlt. Der andere, occi= bentalifder Zurfis, Beinturfis, Bahnturfis genannt, befteht aus blau ober grun gefarbtem verfteinerten Elfenbein, Rnochen ober sonstigen Thierzahnen. Er hat feine Farbe burch allerlei Oryde erhalten, ift schwerer als der orientalische Turkis, hat auf der Ober= flache oft schwarzliche Flecke und verliert seine Politur, wenn er mit Scheidewasser befeuchtet wird. Er findet fich in der Gegend von Minet, im ruffischen Gouvernement gleiches Namens, in Sibirien, bei Simorre im frangosischen Departement bes Bars, im Departes ment Berault, im Schweizercanton Thurgau 2c.

Türkische Becken, paarweise zusammengehorende mustealische Instrumente, die aus einer flachen Scheibe, in deren Mitte sich eine kugelabschmittsormige Vertiefung besindet, bezieht man von Klingenthal, Markneukirchen und Untersachsenderg im Umte Voigtsberg des

Ronigreichs Sachsen, wie auch von Rurnberg.

Burfische Bohne, Feuerbohne, Phaseolus multissorus, die bekannte, große, dicke, weiße, ober blautichbunte, schwarz= und rothlichbunte Bohnenart, die aus Sudamerika und Westindien zu ungekommen ist und eigentlich zu wenig, nur zur Bekleidung von kaus ben und Wänden, in Garten angebaut wird, da ihre trockenen Krüchte ebenso wie die langen sich windender ein gutes Kutter

geben.

Türkische Melisse, Dracocephalum moldavicum, wächst im süblichen Europa, bei uns in Garten, wo sie aber gegen strenge Winterkatte gestichert werden muß. Sie gehört zu den perennitenden Tewächsen. Aus der Burzel kommen jährlich 2 kuß hohe viereckte Stengel mit langgestielten, schmalen Blättern, deren Sägezähne an der Spige eine pfriemkörmige Granne tragen und mit vielen Wirteln, die mit langen, schmalen, gekerbten Nebendlättern und weißen, bläulichen, röthlichen oder purpurrothen Blütten besetzt sind. Die ganze Pflanze hat einen schwach-weissenschlichen Geruch, und soll nach Einigen zur Vereitung des türkischen Melissends verwendet werden.

Zürkifche Ruß, Corylus Colurna, eine in der europäischen und asiatischen Zürkei wachsende Haselnußart. Der hohe, baumartige Strauch hat korkige Rinde und doppelten Fruchtkelch, einen äußern vieltheiligen und einen inneren breitheiligen, mit vielspaltigen Lappen, ber drei Mal die Lange der Ruß hat. Die rundliche nicht große

Ruß ift fehr wohlschmeckend.

Zurtifche Pfeifentopfe, f. Pfeifentopfe.

Türkischer Atlas, f. Atlas und Satinet.

Türkischer Flanell, f. Golgas. Türkischer Hafer, f. Hafer.

Burkischer Inbigo, eine blaue Waschfarbe, die zu gleichem Behufe bient wie Lackmus und Schmalte und in mehreren Farben-fabriken zu bekommen ift.

Zurkischer Ritt, f. Ritt.

Türkischer Pfeffer, s. Pfeffer, spanischer.

Turtischer Dabact, f. Tabact. Turtischer Beigen, f. Mais.

Zürkisches Garn, ift echt bunkelroth und baumwollen, bie Farbe ift hochst dauerhaft, darf von den Strahlen der Sonne nicht verandert werden, so wie durch's Waschen und Bleichen nicht im ge= ringften verschießen, sondern es muß nach der Basche eher noch schoner und dauerhafter werden. Man macht dem in Deutschland tur= kisch = roth gefarbten Garne den Vorwurf, daß, wenn es auch die schone rothe und echte Karbe erhalt (welches jedoch nur selten der Fall ist), es beständig murbe ausfällt, bald zerreißt, so, daß es nicht mit Nugen verarbeitet werden kann. Daher wird das aus der Turfei bezogene immer noch vorgezogen. Als Probe der Echtheit des turfischen Garnes nimmt man Folgendes an: es erhalt, ein ober zwei Minuten in ftarkes Scheibewaffer gelegt, bann im Waffer aus= aespult und getrocknet, eine angenehme Gelbrothe. In mit Vitriolol angeschwängertem Waffer bekommt bas Garn eine hellrothe ober Ro= senfarbe. Gine concentrirte Potaschenlauge zieht durch zweistundiges Rochen einen großen Theil ber Farbe aus, wonach endlich ein ange= nehmes Pfirsichbluthroth erscheint. In der Potaschenlauge, selbst wenn das Garn darin anhaltend gekocht wird, darf es nicht grau werden; wohl aber erhalt bas ichonfte turkifche Garn, in effigfaurem Eifen gebocht, eine braungraue Farbe. Das mehrefte turbifche Garn, weldes aus ber Turfei versandt wird, geht über Wien auf ber Do= nau, ober auch von Smyrna über Marfeille und Benedig zum Sandel. In Marseille wird basselbe in verschiedene Sorten unterschieden, die von der Feinheit des Gespinnstes abstrahirt, und mittelft Buchstaben markirt sind. Mit Q bezeichnetes ift die geringfte Gorte, bann folgt bie mit T, hierauf die mit S, bann mit P, mit F, mit FF, mit FFF, die allerfeinste Sorte ist mit SF markirt. Die Waare wird mit 9 Procent Disconto gehandelt, und in folden Ballen von 70 Deas geliefert, von welchen 5 Dea 13 Pf. zu Samburg rentiren. Seit mehreren Sahren hat man in einigen Stabten Deutschlands bie Runft, das Garn echt turkischroth zu farben, auf einen hoheren Standpunkt gebracht, und es fallt die Nachahmung weit beffer aus als fruber; als bergleichen Orte sind Augsburg, Conftang, Rauf= beuern, Hof, Breslau, Chemnis, Elberfeld, ferner Cannftabt im Burttembergischen bekannt. Um letteren Orte foll die Baare von besonderer Gute und zu verhaltnigmäßig billigem Preise geliefert werden.

Türkische Shawls, f. Shawl.

Turkisches Leder, f. Saffian.

Türkisches Meliffenol, f. Rameetheuol.

Zurfifches Papier, ein bunt marmorirtes Papier, auf welchem die den Marmor bildenden Farben entweder den naturlich wei= Ben Grund bes Papieres ober einen farbigen zur Unterlage haben. Man bedient fich bazu eines mit Leimwaffer geleimten Papieres, reibt bie dazu bestimmten Farben, welche ben Marmor bilben follen, mit Giweiß, Ochfengalle ober Fischgalle ab und verdunnt fie mit Brannt= wein. Ferner lof't man in reinem Baffer Gummi- Traganth auf. und seihet diese Fluffigkeit durch ein feines Haarsieb in einen vierech ten Raften, ber so groß ift als bie Papierbogen, welche marmorirt werden follen. Die Farben werden bann auf die Fluffigkeit getropfelt und mit einem holzernen Rechen untereinander gerührt, deren volli= ges Zusammenfließen durch die in ihnen enthaltene Galle verhindert wird. Nachdem die Farben fo auf die Gummifluffigkeit aufgetragen find, legt man ben Papierbogen barauf und drückt ihn mit ber Blache der Sande etwas an, wodurch bewirkt wird, daß er die Farben annimmt. Sat man bas Papier bann abgenommen, fo legt man es erft einige Beit ausgebreitet hin, damit die Farben erft etwas anziehen und nicht abfließen. Nachbem es aufgehangt vollig getrochnet ift, wird es geglattet. Gine andere Sorte wird auf die Beife verfertigt, bag man den feinkornigen Marmor auf den anders farbi= gen Grund sprengt. Man unterscheibet baber von bem turtischen Papiere folgende Sorten: flein geflammtes turfisches; englisch marmorirtes von verschiedenen Farben; turkisches feines mit weißem Grunde; bergleichen auf gefarbtem Grunde; ordinaires turkisches Papier, und gesprengtes. Berfertigt werben bie turfischen Pa-piere in Deutschland zu Afchaffenburg, Augsburg, Berlin, Dresben, Fürth, Gottingen, Goslar, Sanau, Leipzig, Merfeburg, Nurnberg, Osnabruck, Prag, Schwabach, Wien 2c. Wie alle anderen bunten Papiere, unterliegt das turkische Papier beim Eingange in die Staaten bes beutschen Zollvereins einer Steuer von 5 Rthir. = 8 Bl. 45 Rr. ber Brutto = Centner, auf welchen auf die Emballage in Riften 16, in Ballen 6 Pfund Tara vergutet werben.

Zurtifches Pferd, f. Pferde.

Zurfifche Spiegel, werden die in Glasrahmen gefaßten Toi-

Türkische Tapeten, f. Tapeten. Türkische Tücher, f. Halstücher.

Türkische Weine, die in den Continentalprovinzen der europäischen Türkei, als der Moldau, Wallachei, Herzegowina, in Bulgarien, Bosnien, Servien, Abanien, Makdonia, Romanien und Thessalen, sowie in der assatischen Türkei und auf den Inseln unter türkischer Herrschaft gewonnen. In der Moldau besinden sich die vorzüglichsten Weinpflanzungen zwischen der Donau und der kleinen Stadt Cotnar, in deren Umgebungen ein grüner, süßer Wein wächst, dessen Farbe mit seinem zunehmenden Alter immer schoner und durketer wird, und den Manche sogar dem Tokaier vorziehen. Er wird

von feinen hefen abgesondert, weil biefe bazu beitragen, bag er an feiner Starte verliert. Wenn er transportirt werden foll, muß man ihn auf ein fehr reines Kaß forgfältig abziehen, weil er fonst leicht umschlägt. Mus ber Moldau geben viel rothe und weiße Weine nach Rufland, besonders nach der Ufraine, nach Siebenburgen und felbst nach Ungarn (vergl. b. Urt. Molbauische Weine). Die in ber Bal= lachei gewonnenen Weine gleichen im Allgemeinen ben ungarischen; zum Theil find fie leicht aber boch von angenehmem Geschmacke. Der beste Wein, ein sußer, wird in den Pflanzungen von Piatra gewon= nen. Der Wein gehort in der Ballachei mit zu den Sauptausfuhr= artifeln und wird besonders viel nach Rugland versendet. In Bulgarien gewinnt man viel rothen Wein, ber jeboch nur von mittels mäßiger Gute ift; doch zeichnet sich ein guter Wein barunter aus, ben man in den Pflanzungen von Pravadi gewinnt. Bon Ifactbichi, Mesembria und Tulbscha aus wird viel bulgarischer Bein versendet. In bedeutender Menge geht er nach Rugland. In Gervien find nicht viel Weinpflanzungen vorhanden; die vorzüglichsten, beren Erzeug= niffe aber nicht aus bem Lande geben, in der Gegend von Belgrad. Ebenso verhalt es sich mit Bosnien, wo im Allgemeinen febr geiftige Weine erzeugt werben. In ber Berzegowina ober bem Sanbichack Berfeck ift ber Weinbau nicht von großer Bedeutung, und es kommt daber auch wenig Wein zur Ausfuhr. In Albanien werden ebenfalls fehr aute Weine gewonnen, besonders in den Umgebungen von Avlona und zu Dzidza. Makbonia hat vorzügliche Weinpflanzungen auf dem Uthos ober bem beiligen Berge. Im Dorfe Galiftas mer= den eine Menge gekochter Weine gemacht, und die Bewohner bes aus 26 Dorfern beftebenden Begirtes Reene beschäftigen fich faft aus= schließlich mit bem Weinbaue. In Romanien ober Rumeli find die zwischen Abrianopel und Philippopel belegenen Unboben mit Wein= ftocken bebeckt, von benen eine Menge fehr guter Beine gewonnen werden. In Theffalien keltert man fehr gute Weine non ben Trauben ber Pflanzungen zwischen Lariffa und Tempe, in ben Umgebun= gen von Arta und mehrerer anderer Gegenden. Infeln unter turfi= fcher herrschaft, auf benen Weinbau betrieben wird, find Candia, Cypern, Metetino, Rhodus, Samos, Scio, Stanchio und Tenedos. Auf der Insel Candia zieht man rothe und weiße Weine, von denen die letteren einen angenehmen Geschmack, Feinheit, Wohlgeruch und hinlanglichen Rorper haben, um fich lange zu halten. In dem Bebiete von Canea wird auf den Sugeln am Pfiloriti ein fußer Bein von der Gattung bes Malvafiers gewonnen, ber ben beften Beinen Dieser Urt an Bartheit und Wohlaeruch nichts nachaiebt. Die Pflans zungen in den Umgebungen von Riffano liefern febr angenehme, leichte rothe Weine. In bem Sanbschalik Retino wird eine bedeus tende Menge Wein gewonnen, und die Juden von Retino ziehen einen vortrefflichen weißen Bein, ben fie Befegeswein nennen, welcher einen garten, feinen Geschmack, und Wohlgeruch hat, und sich lange halt. Berfendet werben bie Weine biefer Infel von Canbia, Canea und Retino, Unter ben Weinen, welche auf ber Infel Enpern

gewonnen werben, ift ber fuße Comthureiwein ber vorzuglichste. Seinen Ramen hat er von einer zwischen ben Stabten Limafol, Pa= phos und dem Dinmpus ober Dros = Staveros liegenden Begend, Die por alten Zeiten ben Tempelherren, nachber ben Maltheserrittern ge= borte, und wo die besten Weinpflanzungen sind. Die Comthurei= Weine, unter benen man die von den Dorfern Dzungun und Bopi vorzüglich auszeichnet, erhalten im Alter eine angenehme Gußigkeit. ohne teigig zu werden, haben viel Beift und ben herrlichften Gefchmack. Kerner bereitet man auf der Insel Copern einen Mustatwein, melder den in Stalien gewonnenen Weinen diefer Urt noch vorgezogen wird. Jung ift er weiß und febr fuß, wenn er aber altert wird er roth und bick. Die besten von biesen Muskatweinen gewinnt man bei dem Dorfe Archos. Wenn fie aus der Preffe kommen, haben fie eine bunkelrothe Farbe, welche fie 5 bis 6 Sahre lang behalten; bann werden fie lichter und endlich blaggelb. Die Eppermeine halten sich überall gut, wenn sie an einem warmen Orte liegen, in der Ralte hingegen verlieren sie ihre Bartheit und ihren Wohlgeschmack. Wenn fie febr alt werden, fo taffen fie am Glase blige Theile ban= gen, was weder bei den jungen noch bei den kunftlich abgeklarten Weinen ber Fall ift. Wenn sie nach Guropa kommen, muß man sie erst ein paar Monate ruben laffen, ebe man fie auf Flaschen zieht. Den bedeutenoften Sandel mit Weinen hat auf Enpern Barnita; aber auch zu Nikosia ift er von Wichtigkeit. Man handelt an beiden Orten die Beine nach bem Aruge, nach bem Baril von 4 Krugen und nach der Carga von 4 Barils ober 16 Krugen. Die gebrauch= lichen Kaffer halten gewöhnlich 70 Kruge. Huch transportirt man die vorzüglichsten Weine in großen, mit Schilf überflochtenen Fla= ichen, sogenannten Damesanas, in benen 2 Rruge enthalten find. Bat man Bein erfter Gute gekauft und will ihn transportiren, fo muß man ihn, wenn der Transport in Kaffern geschehen soll, auf folche Gefaße fullen, aus denen erft eben der Wein abgezogen ift und die Befen noch darin befindlich find. Sierdurch wird der Bein nicht nur erhalten, fondern auch noch verbeffert. Weine, welche auf folden mit guter Befe versehenen Faffern liegen, werben oft vier Mal fo theuer verkauft, als biejenigen, bei welchen dieses nicht der Fall ift. Auf der Insel Metelino gewinnt man Beine derselben Art, wie die ber Infel Copern, und fie werden baher nach dem Muslande immer unter dem Ramen "enprische Weine" versendet. Auf der Insel Rho= bus werden ebenfalls fehr gute Weine gewonnen, die einen vorzug= lichen Geschmack, Bartheit und eine angenehme Blume haben. Die Infel Samos liefert jahrlich einige taufend Faffer weißen und rothen Mustatwein zur Ausfuhr; ber rothe gilt nur halb so viel als der weiße, welcher gang vorzüglich ift. Muf ber Infel Stio ober Chios wird viel Malvasier = und Muskatwein gebaut, die beide von dersel= ben Gute find wie die enprischen Weine und viel nach der Levante und nach Stalien ausgeführt werben. Die vorzüglichsten Beinpflan= zungen Stio's befinden fich bei Defta und im Bezirke von Arinfe, wo auch viel rothe Weine erbaut werden. Auf der Insel Stanchio (Magrentunde III.)

434

gewinnt man Weine von füßem angenehmem Geschmacke und feinem Geruche. Auf der Insel Tenedos ift Weinbau die vorzüglichste Be-Schäftigung ber Ginwohner. Die Trauben find fo fuß und zuckerreich. bag man unter den Moft eine gewiffe Quantitat Baffer gießt, um die Gahrung zu beschleunigen. Diefer Busat beträgt gewöhnlich ben fechsten, zuweilen aber auch ben vierten Theil, und man bereitet auf Diese Beije rothe Beine, Die, wenn fie einige Beit in Flaschen gele= gen haben, ben Borbeaux=Weinen ahnlich find. Doch bereitet man auch ohne Wasserzusas weiße und rothe Muskatweine, welche den besten Weinen biefer Gattung nichts nachgeben, und, wenn sie alt werben, viel Beift und einen angenehmen Geschmack bekommen. Es werden von Tenedos jährlich 100,000 Barils Wein verfendet, wovon ein großer Theil nach Rufland geht. In der asiatischen Turkei wer= ben verschiedene Weine gewonnen. In Kleinasien oder Natolien wird von den Juden zu Isnik ein fehr guter, hochrother, dicker, ftarker Wein bereitet; in den Umgebungen von Smyrna gewinnt man rothe. etwas berbe Weine, aber auch einen fehr guten Muskatwein; zu Tocat, am Sefchil= Irmak wird ein bedeutender Weinhandel betrieben. In Sprien keltert man rothe, gelbe und weiße Weine. Man bereitet dort gekochte Weine, die denen aus der Provence gleichen. Im Begirke Redruan und auf bem Libanon werden die beften fprischen Beine. sowohl weiße als rothe, geerntet, deren Most gewöhnlich gekocht wird, um ihre Consistenz zu vermehren. Auch bereitet man auf dem Libanon ben sogenannten Goldwein, Vin d'or, beffen Most aber nicht gekocht ift. Er hat eine schone Topasfarbe; wird in großen Flaschen aufbewahrt und sehr theuer bezahlt. Die rothen Weine vom Liba= non gleichen ben beften Bordeaur- Weinen und werden viel über Beirut versendet (vergl. d. Urt. Sprifche Weine).

Aurtisches Ziegenhaar, s. Kameelhaar.

Suf, Tuf, ein ordinairer Beug, mit einer Rette von Sanfaarn und Ginschlage von gesponnenen Rindshaaren, ber } Stab breit in mehreren frangofischen Manufakturstädten, besonders aber zu Beauvais verfertigt wird. Man gebraucht ihn gewöhnlich zum Ueber= ziehen ber Scheertische bei ben Tuchscheerern.

Tufftalt, mehliger, f. Bergmilch.

Zuffftein, eine porose, schwammige, stalaktitische Bariation bes Ralfspathes, vulkanischen Ursprunges; wird viel am Rheine aes funden und zur Bereitung des Traf verwendet.

Sugagerfte, eine im fublichen Umerita einheimische Getreis

beart.

Tulipa, f. Zulven-Tulle, f. Zull.

Zulpen, Zwiebelgewachse, die auf einem ichlanken Stengel glockenformige Blumen tragen, erhielten ihren Namen bavon, baß fie, in ihren Blumen einem turkischen Turban, Tulbend, glichen. Man hat verschiedene Gattungen derfelben, von benen besonders die Gartentulpe, Tulipa Gesneriana, bemerkenswerth ift, ba bie Zwiebeln immer noch ein bedeutender Sandelsartifel find. Mus ber

Rrimm, dem fublichen Rufland und Rleinaffen kam diefe Tulpe nach Conftantinopel, wo fie bie bochfte Bierde ber Garten murbe. Man ist bort auch die Tulpenzwiebeln gebraten und gefocht, und findet fie fehr fchmackhaft. Mit bem wohlriechenden Zulpenole reiben Man= ner und Frauen bort die Bangen ein, und bestreichen bamit die Lip= pen. Nach Deutschland fam die Gartentulpe in der Mitte des 16. Sahrhunderts. Die erste 1559 in Augsburg blübende wurde von Conrad Gesner beschrieben, und erhielt baher die obige Benennung. Im westlichen Europa, vorzuglich in den Niederlanden, erhielt man burch die forgfältigste Pflege viele Abanderungen in Gestalt und Karbung der Blumen. Bu Unfange des 17. Sahrhunderts verkaufte man bie Zwiebeln neuer Spielarten nach Granen und erhielt auf diese Weise für ein Stuck 2,000 bis 3,000 Gulben. Rach ben ver= Schiedenen Beichnungen, Strichelchen und Karben erhalten bie Tulpen verschiedene Ramen, fo daß es über 5,000 berfelben giebt. Im Allge= meinen theilt man die Tulpen hinsichtlich der Zeit ihrer Bluthe in fruh = und spatbluhende, hinsichtlich der Form und Bahl ihrer Blat= ter in einfache und gefüllte, in Sinsicht ihrer Karben in einfarbige und bunte. Um meiften werben bie einfachen mehrfarbigen geschatt, bie man insbesondere wieder in Pikotten, Bigarden, Concorbien und Farbenblumen unterscheibet. Die ichonften Urten ber Fruhtulpen find: die wohlriechend, Duc van Toll, Tulipa suaveolens, mit niedrigem feinhagrigem Stengel und einer aufrecht= ftebenden, einfachen ober gefüllten Blume mit ftumpfen, gelben und rothen Blumenblattern, und von angenehmem Geruch; ferner Claremont, Pottebacker, Tournesol 2c. Die Sonnenaugentulpe, Tulipa oculus solis, mit rother, an ber Basis blauschwarzer Blume, bluht im Mai und ist im sublichen Frankreich heimisch. Sie ahnelt der Gartentulpe, hat aber einen etwas boberen Stengel. Die tur-Kifche Tulpe, Monftrose, Tulipa acuminata, Tulipa turcica, ift ebenfalls ber Gartentulpe abnlich, nur hat fie einen fchlankeren Stengel, liegt beghalb meift nieber, und bie Blumenblatter find tief eingeschnitten, gezahnt, gefranset, laufen in eine lange, vor dem Aufblühen zusammengewickelte Spipe aus und legen sich nach dem Aufblühen wagerecht aus einander, werden daher am wenigsten ge= schäft. Den bedeutenoften Sandel mit Tulpenzwiebeln bat immer noch Haarlem, wo sich 17 Großhandlungen befinden, die Tulpen=, Spacinthen= und andere Blumenzwiebeln, Drangerie= und Treibhaus= gewächse, Blumen = und Gartensamereien führen.

Tulpenbaum, ein über 80 Fuß hoher Balbbaum, mit weiter Krone, der im gemäßigten Amerika wild wächst, auch bei uns, wie der Ballnußbaum, im Freien ausbauert. Auf den Spigen der mit 4 Boll langen Blättern besetzten Bweige erscheinen im Sommer glockenförmige, wie die Tulpen sechsblätterige, grünliche, gelb und rothgessecke Blumen mit dreiblätterigem Kelche und vielen orangesaelben Staubsfaden. Das Holz des Stammes ist sehr aut zu Tijchs

lerarbeiten und kommt aus Virginien.

Zulpenholz, heißen zwei Gattungen auslandischen Tischler=

bolges. Die eine ift ein leichtes aber festes, hellgelbes, karmosinroth geadertes Holz, welches aus Ufrika kommt; bie andere, hart, hoch=roth und weiß, schon gezeichnet, kommt aus Oftindien.

Zulupen, aus Rugland fommende, von Lammerfellen verfers

tigte Schafpelze (f. auch Baranjen).

Summler, nennt man die fleinen, runden Bechertaffen.

Tunefische Mützen, nennt man in Deutschland die unter bem Namen Bonnets de Turquie (f. b. Urt.) vorkommenden rothen, wollenen, gewalkten Mügen, die sowohl in Frankreich als an mehreren Orten in Deutschland versertigt und nach der Levante versendet werden, da sie den in Tunis versertigten nachgemacht sind.

Tuntinonester, f. Indianische Bogelnester.

Zurban, Zurfenbund, ein aus Oftindien fommender blau

und weiß geftreifter baumwollener Beug.

Zurbithmurgel, vegetabilifder Turbith, Radix Turpethi. Die Pflanze biefer Burgel ift Convolvulus Turpethum L., fie ift eine Binde, die bergformige, winklige Blatter, einen bauti= gen, viereckigen Stengel und Blumenftiele hat, an benen viele Blu= Gie wachst in Westindien, in Usien und auf ber Infet Centon. Man erhalt theils bie gange Burgel, theils in Stucke aebrochen, theils auch nur die Rinde. Gewöhnlicher bekommt man die Wurzel in vier bis funf Boll lange Stucke gerbrochen. Die Rinde ift einen Boll breit und einen halben Boll bick. Das Meußere ber Wurzel ift aschgrau, bas Innere weißlich; die Rindensubstanz ift compact und von einer orangefarbenen, harzigen Maffe burchbrungen, welche oft am Ende, wo die Stude abgebrochen find, ausschwist. Der Kern, wenn er baran ift, zuweilen auch bie Rinde felbst, find von runden, ichon mit dem blogen Auge fichtbaren Cochern gang fieb= formig durchbohrt. Diefe Locher, welche fich am Ende ber parallelen Langefasern, aus benen bie Wurzel besteht, befinden, geben ihr vollig bas Unsehen eines Bambusstengels ober Schilfrohres, das man ber Quere nach burchschnitten hat. Die Turbithwurzel ist geruchlos; an= fange bemerkt man feinen beutlichen Geschmack, hintennach aber ift er ziemlich ftark und ekethaft. Sie wirkt ftark purgirend. Beim ersten Unblick konnte man den Turbith leicht mit der arabischen Co= ftuswurzel verwechseln; aber ber Unterschied im Geruch und Gefchmack sowohl, als in der Textur, lagt feine Verwechselung zu. - Die falsche Turbithmurgel, von Thapsia villosa, hat, ihres Rerns beraubt und getrocknet, mit ber echten Turbithwurzel viel Aehnlichkeit. ift indeg leichter, weißer und scharfer. Diese Burgel ift baumendick, lang, bartig am oberen Ende, außen weißlich grau, zuweilen schwarzlich; im frischen Bustande führt sie einen febr scharfen Milch= faft. In der Geftalt hat fie etwas Aehnliches mit der Barmurgel (Meum) und Mannstreuwurzel (Eryngium).

Turbo ragosus, f. Meerbohne.

Turgot, eine in Frankreich verfertigte Papiersorte. Surisches Gummi, Gummi toricum, Gummi Tori, Gummi toridonense, eine Gattung arabisches Gummi, welches aus den Imeigen eines zu den Afazien gehorenden Baumes, Acacia tortilla, traufett, kommt von Bender-Tor, einem Hafen der petraisichen Halbinfel der Lanbschaft Debschas, nach Cairo und wird von dort weiter versendet. Es dient besonders in den Seidenfarbereien zum Schwarzfarben.

Zurfifh: Carpets, f. Carpets.

Turmalin, ein zu den Gemmen gehorendes Mineral; hat zur Grundgestalt das Rhomboeber, welche viele Nachformen erleidet, steht hinsichtlich ber harte zwischen Quarz und Topas, wird durch Er-warmen elektrisch, zieht in solchem Zustande leichte Dinge, wie z. B. Usche an sich, und wird baber auch Aschenzieher genannt; findet sich in größeren und kleineren Krystallen, die der Ure nach gestreift find, auch in Drusen vereinigt, selbst zertrummert und wieder ange= wachsen; hat muscheligen Bruch, doppelte Strahlenbrechung; Glas= glang; ift durchsichtig bis undurchsichtig, nach ber Farbe und nach ber Richtung, in welcher man hindurchsieht. Man unterscheidet weis Ben, rothen, blauen, gelben, braunen, grunen und schwarzen Turmalin. Buweilen kommen mehrere biefer Farben an einem und dems felben Rryftalle vor, ober verschieben gefarbte Rryftalle umschließen einander. Beißer Turmalin, findet fich zuweilen fast mafferhell im Dolomit von Campo longo und in ber Schweiz am Grimfel. Rother, Siberit, Aubellit, findet sich pfirsichbluthfarben, kar= min=, cochenille= und colombinroth bis violett, halb durchsichtig bis an ben Ranten burchscheinend, bei Penig in Sachsen, Diask und Mursinsk in Sibirien, Massachusets in Norbamerika. Blauer, Ins bikolit, berliner=, lasur=, indig= bis schwarzlichblau und blaulich= fcmarz; burchscheinend bis undurchsichtig; findet sich bei Utden am bottnischen Meerbusen, Massachusets und Goshen in Nordamerika. Bafferblauer, findet fich auf der Infel Elba, wo er auch rofen= roth und mitunter farbenlos vorkommt. Gelber und brauner, findet sich honiggelb, gelblich =, rothlich =, leber = und schwarzlichbraun, durchscheinend, am Gotthard, zu Windischkappel in Rarnthen, auf Ceplon, in Pegu und auf Mabagascar. Gruner, findet sich gras-, lauch =, pistazien =, oliven = und schwarzlichgrun, halbburchsichtig bis an den Kanten burchscheinend, zu Rogena in Mahren, am Campo longo, in Piemont, zu Ratharinenburg, in Massachusets, zu Billa rica in Brafilien, auf Mabagascar, auch bei Penig in Sachsen. Die grunen Bariationen aus Brafilien werden auch brafilianische Smaragben genannt. Schwarzer, auch Schorl genannt, fin= bet sich sammets, graulich = und pechschwarz, undurchsichtig, in Sach= fen bei Penig, Rocheburg, Gibenftock, 3fchorlau, Johann = Georgen= ftabt, Burthardsgrun, Schneeberg und Reuftabtel im Granit; bei Freiberg, Marienberg und Pobershau im Umte Lauterberg im Gneus; am Auersberge bei Eibenstock und zu Raschau im Umte Grunhain als wefentlicher Gemenatheil bes Schorlichiefers; im Topasfels zu Muer= bach im Boigtlande, fowie bei Breitenbrunn, auf ben Gangen ber Binnergformation; bei Undreasberg am Barge und an ber Rogtrappe im Granit, zu Bobenmais und 3wiesel in Bapern; zu Carlsbad in

Bohmen; zu Falbigl, Psitsch und Natschinges in Inrol; zu Vicbessos, Luchon und Sallat in den Pyrenden; in Cornwall und Devonsshire in England; zu Karingsbrikka in Schweden; zu Arendal und Langoe in Norwegen; auf Grönland 2c. Die rothen sibirischen, sowie die grünen orientalischen und brasilianischen Turmaline werden als geschäckte Edelsteine benust.

Turnauer Glascomposition, ein im 15. Jahrhunberte von den Gebrüdern Fischer zu Turnau in Böhmen ersundener, dem venetianischen nachgeahmter Glasssus, zur Versetigung falscher Gbelsteine; bestehend aus Kiesmehl, Mennige, Arsenist und Salpeter, der durch Veimischung von allerband Metallen verlicieden gefärbt ist.

Zurners Gelb, eine von bem Englander Turner erfundene fcon gelbe Farbe, die burch bas Bufammengluben von Mennige

from the single of the same and the

und Rochfalz bereitet wird.

Turnips, f. Runkelrube.

Turpethum minerale, mineralischer Turbith, ift ein Auecksilberpraparat, ober ein getbes, schweselsaures Quecksilber, welches man erhalt, wenn gleiche Theile concentrirte Schweselster, welches man erhalt, wenn gleiche Theile concentrirte Schweselster, welches duecksilber in einem gläsernen Rolben ober Netorte gekocht, und die zur Trockniß abgedampft werden. Das entstandene weiße Salz, oder schweselssaure Quecksilber, wird mit vielem kochenden Wasser übergossen, worauf sich ein Pulver von schön gelber Farbe niederset, welches man behutsam trocknet, und welches dann dem unter dem Namen Königsgelb erwähnten Praparate gleicht. Es ist aus chemischen Fabriken zu beziehen.

Turquoise, f. Satinet. . seeme as in the action as in the

Tursan blanc, und Tursan ronge, weiße und rothe Weine, die in der Landschaft Turfan, welche sonst einen Theil der Gascogne ausmachte, jest zum Departement ber Saiben gehort, gewonnen werden. Bon den rothen kommen die besten aus den Pflan= zungen der Gemeinden Saint=Loubouer, Castelnau und Urgons, zwis schen 3 und 4 französische Meilen von Saint Sever. Jung haben biefe Beine einen unangenehmen Erdgeschmack und viel Gußigkeit, find der Gabrung unterworfen und werden leicht fauer; gelingt es aber, fie 3 bis 4 Sahre in ben Faffern zu erhalten, ohne daß fie um= Schlagen, und fie werden bann in Flaschen gefüllt, fo haben fie einen sehr guten Geschmack, hinlanglichen Geift, Milbe und sogar etwas Blume. Die weißen Weine haben, so lange fie jung find, ebenfalls einen deutlichen Erdgeschmack, verlieren biefen aber im Alter, mer= ben trocken, ftark, und bekommen einen guten Gefchmack. Gie wers ben in ben Gemeinden Saint Loubouer, Caftelnau, Buanes, Claffun, Damoulens, Bats und Urgons gewonnen, wie die rothen nach der Tonne von 4 Barriquen à 40 Beltes ober 304 Litres gehandelt, und von Saint= Sever auf bem Abour nach Banonne verschifft.

Turzenelle, eine Urt Brillanttaffet, ber in Frankreich ver-

fertigt wird.

Tuscain, f. Schrift.

Susche, Atramentum indicum, eine bekannte schwarze Farbe,

bie zum Schreiben und Malen gebraucht wird. Die echte kommt aus China, wird von den Chinesen auf eine Urt bereitet, die wir bis jest noch nicht gang bestimmt wiffen. Man will behaupten, daß sie aus bem Ruße bes verbrannten Sefamoles, ber mit irgend einem thieris fchen Leime zur Maffe verbunden, und bes Wohlgeruchs wegen mit etwas Moschus angeschwängert wird, geformt wird. Wir erhalten fie dorther in Tafelchen von 2 Zoll Lange, beinahe 1 Zoll breit und einige Linien bick, mit dinesischen Charakteren bedruckt. Aber auch in Deutschland giebt es an mehreren Orten Tuschefabriken, und burfte die Bereitung desselben aus den bis zur Kohle verbrannten Aprikosen= und Pfirfichtern=Schaalen, wenn baraus ein hochst zartes Pulver gerieben und mit aufgetof'tem arabischen Gummi zu einem Teige ge= macht wird, der chinesischen ziemlich gleich kommen. Mehrere Ra= tionen, als die Englander, Hollander, Schweden und Danen, bringen diesen Artikel aus China nach Europa. Von der schwedisch = oftindi= schen Handels-Compagnie in Gothenburg, sowie von der asiatische banischen in Kopenhagen handelt man in Auktionen vorzüglich gute Waare. — Man verlangt von einer guten Tusche, daß sie vollkom= men schwarz, zerbrechlich, klingend, auf dem Bruche glasartig ift, mit Baffer aufgerieben, in ber Auflosung langsam einen feinen, sammet= schwarzen Niederschlag bilbet, der sich in die Haut einreiben läßt und nicht abspringt. In bem haag wurde schon vor mehreren Sah= ren von einem gemesenen Materialisten, ber vorzüglich mit Farbes Waaren handelte, eine schwarze Tusche verkauft, welche die besonbere Eigenschaft hatte, die Poren des damit überftrichenen Papieres fogleich, wenn fie etwas eingebrungen ift, zu verdichten, und nach bem völligen Trocknen bei dem Ueberdecken mit einer anderen Farbe, bie lettere, ohne bie minbefte Beranderung, zu befestigen. Die Bu= fammensegung biefer Tusche wurde als ein großes Geheimniß angefeben; bei naberer Untersuchung fand man, daß fie diefe Gigenschaft einem besonderen Zusaße von Kischleim verdankte. In England berei= tet man eine der dinesischen nachgeahmte Tusche auf folgende Beise: Sechs Ungen Saufenblafe werben mit 12 Ungen Flugwaffer über Feuer in einen fluffigen Leim verwandelt. Dann lof't man 1 Unge bes besten spanischen Saftes (gereinigten Lakrigensaft) in 2 Ungen Baffer auf, Schuttet zu biefer letten Auflosung 1 Unge feinen Cams penruß, Rebenschwarz ober gebrannte Schalen von Uprikofenkernen, die in einem verschlossenen Tiegel verkohlt und ganz fein gepulvert find, fest etwas Moschus hinzu, thut dieses Gemenge in ben wars men Leim, ruhrt mit einem Spatel bie Ingredienzien gut unterein= ander, lagt das Gemisch im Marienbade abdampfen und bilbet bann mittelft bleierner, mit Del ausgeftrichener Formen, Tafelchen baraus. Nach einem von Merimee angegebenen Berfahren, welches haufig beobachtet wird, bereitet man eine gute Tusche auf folgende Art: Ein Gewichtstheil Pergamentleim wird in einer 3 Mal fo schweren Quantitat Baffer, welches 1 Behntel Bufat von Bitriolot enthalt, eine kurze Zeit geweicht, bann bas Waffer abgegoffen und anderes nur schwach mit Vitriotol verset wieder zugeschüttet, womit man den Leim

fo tange focht, bis die gewonnene Rluffigkeit beim Erkalten nicht mehr gallertartig wird. Durch gepulverte Rreibe wird bann bie Caure niedergeschlagen und die Fluffigkeit filtrirt. In ben vierten Theil diefer filtrirten gluffigkeit wird ein mafferiger Ubfud von Ball= äpfeln gegoffen, wodurch fich ein reichlicher Niederschlag bilbet, ber mit warmem Baffer ausgewaschen und in den übrigen brei Bierteln ber vorgedachten Kluffigkeit aufgelof't wird, worauf man diefes Be= misch erst abdampft und dann Lampenruß, Rebenschwarz ober Upri= kofen = Roble zusent. Das Formen der Tafeln geschieht auf diefelbe Urt, wie vorhin angegeben murbe. Die couleurten Tuschetafelchen bestehen aus feinen Erd= und Lackfarben, die mit Gummi versest find. Bu blauer Tufche nimmt man Indigo, ber erft fein gerieben und mit Bitriolot aufgelof't, bann mit Baffer ausgefüßt, geschlammt und mit Gummi verfest wird; ober man nimmt fein geriebenes Ber= linerblau, focht es einige Male in weichem Baffer, bem einige Tropfen Salzfaure beigemischt find, schlammt und verfest es mit Gummi. Auch von Smalte bereitet man blaue Tusche auf ahnliche Urt; die helleren Ruangen werden durch Busat von Cremniger= ober Schieferweiß hervorgebracht. Rothe wird aus feinem Rarmin, feis nem lack aus Brafilienholz, Binnober ober Mennige verfertigt; ber fleischrothen ift Beig beigemischt. Bu ber bunkelbraunen wird gebrannte und geschlämmte Umbra angewendet; zu rothbrauner, fein geriebene und geschlammte englische Erde mit Bufas von Ruß ober Frankfurter Schwarz; zu hellbrauner, ungebrannte Umbra, gebrannter und geschlämmter Ocher mit Busab von ftartem Raffeeabe sub. Graue wirb aus einer Mischung von Berlinerblau, Schutt= gelb und Gummigutti, ober aus Schwarz und Weiß bereitet. ber gelben nimmt man Auripigment, Bleigelb, Caffeler : Gelb, Chromgelb, Colnisches-Gelb, gelben Ocher, Konigsgelb, Neapelgelb und Schuttgelb, welche Farben eben so behandelt werden, wie an-bere, aus denen Tusche versertigt werden foll. Auripigment wird mit gefaultem Urin abgerieben. Grune wird aus Mischungen von Blau und Gelb, aus Saftarun und aus mehreren grunen Erdfarben bereitet. Die weiße macht man aus Cremniger = Beif. Schiefer= weiß ober Binnfalt. Unter ben englischen Karbenfabriten, aus benen man feine Tufche in allen Farben bezieht, ift die von Remmann in London, und unter ben frangofischen bie von Panier in Paris, bie vorzüglichste. In Deutschland werden sehr aute verschiedenfarbige Zusche bereitet zu Augsburg, Berlin, Leipzig, Munchen, Nurnberg, Schweinfurt, Wien 2c. Man handelt fie nach dem Pfunde, nach 100 Stud, nach dem Dugend und nach Uffortiments von 12 und von 24 Tafeln; bekommt fie aber auch in Raftchen (f. b. f. Art.). Bon Ausche aus ganbern eingeführt, die nicht ju benen bes großen Boll= verbandes geboren, wird in biefen eine Steuer von 31 Rthir. = 5 Fl. 50 Er. pr. Centner entrichtet; bie Tara = Bergutung ift fur Emballage in Faffern und Riften 16 Pfund, in Rorben 9 Pfund, in Ballen 6 Pfund auf ben Centner Brutto = Gewicht.

Zuschfaften, flache, mehr ober weniger langlich vierecte Raft=

chen, inwendig mit verschiedenen långlichen Fåchern, in beren jedem ein Tuschtäselchen liegt; der Långe nach mit einem einzigen Fache, zum Hineinlegen der Pinsel. Man hat sie in verschiedenen Größen, mit 6, 12, 13 und 24 Täselchen und zu verschiedenen Preisen. In Nürnderg sind die Preise für ganz ertra seine das Kästchen mit 6 Täselchen ½ Költer, mit 12 dgl. 1½ Költer, mit 18 dgl. 2½ Kthler, mit 24 dgl. 3½ Kthler; seine zu ½, ½, 1 und 1½ Kthler; ordinater mit 12, 18 und 24 Karben zu ½, ½ und ½ Kthler. In der Satteterschen Farbensfabrit zu Schweinsturt sind die Preise su Suchschieden karben zu 24 Ctück großen Taseln: 36, 50 und 75 Kr.; mit 6, 12, 18 und 24 mittlen: 14, 24, 30 und 40 Kr.; mit 12, 18 und 24 teleinen: 18, 24 und 30 Kr.; mit 12 feinen Tuschtasseln: 2 Fl. 48 Kr. Uusser diesen beiben Orten bezieht man sie auch don Sonnenberg und von mehreren der im vorigen Artikel genannten Orte.

Zuschpinfel, heißen die kleinen feinen Malerpinfel.

Tussilago Farfara, Tussilago Petasites, } s. huftattig.

Zuttanego, f. Toutenague.

Butia, Ofenbruch, ift der beim Schmelzen der Zinkerze unsterwärts im Ofen sich angelegte Zinkkalf; er hat eine graue Farbe, ist in Stücken; auch erhalten ihn die Nothgießer veim Messingschmelzen, dieser hat eine rindenartige, gebogene Gestalt, von den absichtlich in den Desen aufgestellten Walzen, woran sich der Dampf legt. Bor Zeiten wurde dieser Artistel aus Alerandrien gebracht, deshalb heißt er noch Tutia alexandrina. Von den Schmelzhütten zu beziehen, wie z. B. von Goslar.

Ewankan, eine Sorte Grunthee, abnlich bem Singlothee.

Sypen, nennt man die aus Schriftzeug gegoffenen Buchftaben

zum Buchbrucken (f. b. Urt. Schrift).

Thrnauer Wein, ein rother Ungarwein, ber bei ber Stadt

Anrnau und im gleichnamigen Bezirke in ber Pregburger Gefpannsichaft gewonnen werb und im Geschmacke und an Gute bem Burgunder ahnlich ift.

Throler Decken, eine geringe Art Teppiche von leinenem Garne und ordinairer Wolle ober Thierhaaren verfertigt, die in Tysrol und auch in Bayern gewebt werden (vergl. b. Art. Teppiche).

Tyroler Holzwaaren, f. Holzwaaren.

Throler Hornvieh, f. Hornvieh.

Throler Seibe, Rohseibe, die im Bogener, Rovereber und Trienter Kreise Tyrole gewonnen und von der eine bedeutende Quan-

titat (jahrlich an 3000 Etnr.) ausgeführt wird.

Throler Meine, weiße und rothe Beine, mittler Gute, von benen die rothen gewohnlich etwas in's Biolette fallen, die mei-Ben meiftens etwas beffer als erftere find. Beibe Gattungen halten fich jedoch felten über funf Sahre; muffen auch mahrend biefer Beit gut gewartet werden, wenn fie nicht verderben follen. Man barf fie befonders nicht in großen Faffern anstechen, weil sie sonst leicht schal werben und verderben. Die rothen Beine find fehr gedeckt, fondern gewöhnlich etwas Bobenfas ab, auch wenn fie fchon auf Bouteillen gezogen find. Uebrigens haben fie einen nicht unangenehmen, ihnen eigenthumlichen Wachsgeschmack und fuhlen ben Gaumen. Die beften Weine Eprols werden im Etschthale gewonnen, ber vorzüglichste da= von ift der unter bem Namen Marzemino (f. b. Urt.) vorkommende rothe Traminer. Der weiße Traminer ift ebenfalls febr gut und hat eine vorzügliche Blume. Der Brirener ift ftarker als der Traminer und kann gewäffert werben. Beruhmt find ber Altpfeiffer, Coccia b'oro, Richelberger, Leitachr und Ischeigner. Gute, schmachafte Weine gewinnt man auch um Boten und Trient. Von Boten wer= ben große Bersendungen gemacht. Huch von Briren, Innsbruck und Trient versendet man Tyroler Weine, sowie sie von Augsburg und Salzburg zu beziehen find.

Throlifch Grun, bas aus Throl kommende Berggrun. Thstrupharner Rafe, eine sehr gute Art holsteinscher Rase,

ber zum Theil als hollandischer Kase über Attona und Hamburg nach anderen Kandern geht.

Mchaub, ein rother, geringer Franzwein, ber wenig haltbar ift, im unteren Langueboc gewonnen und über Cette ausgeführt wirb.

Udur, f. Urur.

Uckermarkscher Saback, in den zum Potsbamer Regierungsbezirk ber Preußischen Provinz Brandenburg gehörenden Kreisen Ungermunde, Prenzlau und Templin gewonnener Blättertaback, von welchem der beste aus Vierraden im Angermunder Kreise kommt.

Uebigauer Wein, f. Sachsische Beine.

Uhren, nennt man überhaupt alle biejenigen kunstlich eingerichteten Werkzeuge, mittelst benen die Zeit regelmäßig in gewisse Abschnitte getheilt und beren Verlauf abgemessen wird. In der weiteren Ausdehnung des Begriffes zählt man zu solchen Werkzeugen

auch die Ringuhren, Sanduhren, ober Stundenglaser, und Sonnen= uhren, die ebenfalls im Sandel vorkommen, und bereits unter eigenen Artikeln beschrieben sind, sowie die nicht mehr aebrauchlichen Wafferuhren. In engerer Beziehung find unter bem Namen Uhren, in diefem Artikel, nur folche Berke zu verfteben, bei welchen, mit= telft einer auf mechanische Weise angewendeten Kraft, burch bie Ber= bindung mehrerer Raber eine Bewegung hervorgebracht wird, die bem Berlaufe der Beit beinahe gang gleich ift, und die durch einen auf der Welle des letten Rades angebrachten Zeiger, ober mittelft mehrerer berfelben, von benen jeder an ber Welle eines besonderen Rades befestigt ift, auf einem Bifferblatte bestimmte Zeitabtheilungen anzeigen. Die Kraft, welche die Raber in Bewegung fest, besteht entweder in Gewichten ober in Federn; man unterscheidet daher in biefer Sinficht Gewichtsuhren und Feberuhren. Unter Groß= uhren werden besonders die Thurmuhren verstanden, welche feinen allgemeinen Sandelsartifel ausmachen, fondern meiftens auf Beftel= lung angefertigt, ober, nach technischem Ausbrucke, gebauet wer= ben. In Frankreich, wo namentlich in der Rue de Cadran (Son-nenuhr-Straße) zu Paris von dort wohnenden Uhrmachern große Uhrwerke fur den Sandel verfertigt werden, hat man in den letten Sahren besonders dahin getrachtet, folde große Uhrwerke, die sich bemungeachtet burch regelmäßigen Bau und einen fehr richtigen Bang auszeichnen, für billigere Preise als fruher, herzuftellen. D. San= riot, ber Begrunder und Director einer zu Macon im Departement Saone und Loire bestehenden Uhrmacherschule, hatte auf der Runst= ausstellung des Jahres 1834 eine große 8 Tage gehende Uhr mit Repetition, welche in ihrer Conftruction bedeutend von der bisherigen Urt ber Zusammensetzung abwich. Durch biese von Banriot angebrachte Abanderung murde der Preis eines folchen Uhrwerkes um 25 Procent herabgefest. Gine Uhr mit einer 50 Kilogrammes (100 Pfund Bollgewicht in den Vereinsstaaten, etwa 1061 Pfo. Preuß.) schweren Glocke follte fur 450 Francs, und eine Uhr mit 1,000 Rilo= grammes schwerer Glocke, fur 1,000 Krcs. von ihm geliefert werden. Unter verschiedenen anderen großen Uhren, die sich von demselben Uhrmacher auf der Ausstellung befanden, war auch eine, deren Werk 60 Kilogrammes und die Glocke zum Unschlagen 3,000 Kilogrammes wog. Rolle und Schwilgree von Strafburg hatten auf dieselbe Ausstellung verschiedene große Uhren ebenfalls geliefert; namentlich eine Uhr, beren Glocke nur 7 bis 8 Kilogrammes schwer war, und eine andere, an welcher die hemmung mahrend bes Aufziehens des Gewichtes immer in Thatigkeit blieb. Penbeluhren find alle bie, an welchen bie hemmung mit einem Benbel ober Perpendikel in Berbindung steht, durch beffen immer gleiche Schwingungen der regel= maßige Gang ber Uhr bewirft wirb. Es gehoren ju biefer Gattung alfo auch bie Thurm= und Wanduhren, sowie bie Stubenuhren, welche in einem Uhrkaften ober einem langen, faulenartigen Gehäuse aufge= stellt sind, und burch Gewichte in Bewegung geset werden. Im engeren Sinne bes Wortes versteht man aber unter Pendeluhren ober

Pendules die mit einem verhaltnigmäßig furgen Perpendikel verfehe= nen kleineren, durch die Rraft einer Feder in Bewegung gefesten Uhren in Gehäusen von verschiedenem Material, in mannichfaltiger Form, unter einer Glasglocke ober ohne biefelbe, welche man in Cabinetten, Zimmern und Salen auf Commoben, Spiegeltischen, an ber Wand befestigten Geftellen 2c. aufstellt, und die deghalb auch Cabinetsuhren, Confolen, Stuguhren und Tifchuhren genannt werben. Confolen nennt man fie in bem Falle, wenn fie auf einem an ber Wand befestigten Gestelle fteben. Alle Gattungen von Pendeluhren find gewöhnlich mit einem Schlagwerke versehen, und geben entweder nur die Stunden oder halben Stunden, oder auch die Viertelstunden durch Schlage von kleineren oder größeren hammern auf Glocken ober spiralformig gewundene Stahlfebern an. Manche find auch so eingerichtet, daß sie von felbst oder in Folge eines Buges mittelft einer an einem Saken bes Schlagwerkes ange= brachten Schnur die schon angegebene Stundenzahl nochmals schlagen und Repetiruhren genannt werden. Sind die Uhren so eingerich= tet, daß ein alle 24 Stunden fortspringender Beiger ben jedesmaligen Monatstag anzeigt, so heißen sie Datumuhren. Die Zahl ber Monatstage ist auf ben Zifferblattern folder Uhren von 1 bis 31 verzeichnet; hat nun ein Monat weniger als 31 Tage, so muß man am 1. bes nachftfolgenden ben Datumzeiger nachrucken oder ihn nach= springen laffen. Manchmal find folche Uhren auch noch so eingerich= tet, daß ein besonderer Zeiger den jedesmaligen Monat andeutet, welcher unter ben auf bem Zifferblatte angegebenen 12 Monaten ber laufende ift. Diefer Zeiger springt jedesmal nach 31 Tagen 1 Mos nat weiter vor; wenn also Monate weniger als 31 Tage haben, fo muß man ihn ebenfalls am ersten Tage des nachstfolgenden Mo= nates weiter fpringen laffen. Spielubren beigen folde Ubren, in benen mit dem Raderwerke eine folde mechanische Vorrichtung ver= bunden ift, daß in gewiffen Beitabschnitten, g. B. alle halbe Stunben ober alle Stunden, vermittelft einer mit Stiften befegten Balge, Sammer in Bewegung gefest werden, die auf Stahlfebern ober Stahl= ftabchen, auch wohl kleine flache Glocken schlagen, und irgend ein Musikstuck spielen; ober es ift ein kleines Orgelwerk barin angebracht, welches ebenfalls kleine Mufikstucke spielt, in welchem Falle man bie Uhr auch Klotenuhr nennt. Je nachdem die Uhren binnen fürzerer ober langerer Beit wieder aufgezogen werden muffen, nennt man fie Tageubren, Uchttage=Uhren, Monate=Uhren und Sahr= Uhren. Hinsichtlich ber großeren oder kleineren Beittheile, welche bie Uhren zeigen, haben sie noch besondere Benennungen. Stundenuhren, nennt man folche, welche nur die Stunden anzeigen, nur einen Beiger und einfacheres Raberwerk haben, jest aber fast gang außer Gebrauch gekommen find, ba fie aus fruberer Beit berftammen. Minutenuhren find die jest gewöhnlichsten mit zwei Beigern, beren kleinerer in 12 Stunden ben Umlauf im Rreise bes Bifferblat= tes vollendet, dagegen der größere den in 60 gleiche Theile, Minuten, abgezeichneten Umfreis in einer Stunde burchlauft. Gekundens

uhren haben außer ben Stunden = und Minutenzeigern noch einen Beiger, ber in Beit von einer Minute ben Umlauf des Bifferblatts treises beschreibt und mit jeder Pendelschwingung um ein Sechzigstel bes Rreises fortspringt. Wenn bieses Unzeigen ber Sekunden mit vollkommener Genauigkeit geschieht, ohne daß der Zeiger bei dem Vorspringen sich wieder etwas ruckwarts bewegt, so nennt man folde Uhrwerke Uhren mit concentrischer Sekunde. Die fleinsten Beittheile zeigen bie Tertienuhren, Chronometer, an. Diesen Uhren ift ein Rad, welches in einer Sekunde eine Umdrehung macht; die Welle dieses Rades traat den Tertienzeiger, welcher in bem in 60 gleiche Theile getheilten Kreise bes Bifferblattes herums lauft. Durch einen an der Seite befindlichen Stift kann die Bewes gung der Uhr augenblicklich gehemmt und wieder angelaffen werden. Bei aftronomischen und physikalischen Beobachtungen gewähren diefe Uhren ben größten Rugen. Uhren mit Compensationspendet find folche, deren Pendel aus mehreren parallel neben einander hans genden Staben ober Stengelchen von verschiedenem Metall zusammen= gesegt find, wodurch verhutet wird, daß ber Pendel in ber Barme ebensowenig sich verlangert, als in der Ralte verkurzt. Uhren mit ruhender hemmung find folde, an welchen die Unruhe von zwei entgegengesetten Seiten in Bewegung gebracht wird, wobei weit meniger Reibung und auch feine ruckgangige Bewegung ftattfindet wie bei ben gewöhnlichen Bemmungen. Un ben Bedubren ift eine Borrichtung, mittelft beren, wenn man burch Dreben ber Weckers scheibe die Stunde bestimmt, wo man geweckt sein will, sobald diefe Stunde burch ben Beiger auf bem Bifferblatte angezeigt wird, ein Hammer mehrere Male rafch hintereinander an eine Glocke ober eine Stahlfeder ichlaat, wodurch ein Gerausch entsteht, welches mit beftis gem Rlingeln Mehnlichfeit hat. Sachubren ober Zaschenuhren, find fleine Uhren, die folche Ginrichtung haben, daß fie, besonders bie in ber neueren Beit verfertigten, bequem in ber Safche getragen werden konnen. Sie gehoren zu ben Feberuhren und haben also in biefer Beziehung Mehnlichkeit mit den Pendeluhren, von denen fie fich jedoch badurch bedeutend unterscheiben, bag die hemmung mit feinem Pendel, sondern mit der fogenannten Unruhe in Berbindung steht. Die gewöhnlichsten Taschenuhren, welche man jest hat, find einfache Minutenuhren. Das Wert berfelben befteht aus bem Reberbause ober der Trommel, worin die Feder befindlich und an dem Rederstifte befestigt ift; ber Schnecke, durch beren Umbrehungen, bei bem Aufziehen ber Uhr, die Rette von der Trommel abgezogen und auf erstere gewunden wird, wobei zugleich die Feder sich zusammen= zieht und die erforderliche Spanntraft erhalt; bem mit der Schnecke in Berbindung stehenden großen Boben = ober Minutenrade mit seinem Getriebe; bem fleinen Boben = ober Mittelrade mit feinem Getriebe. bem mit feinem Getriebe versebenen Kronenrade, welches in bas Ge= triebe bes Steigrades greift, in beffen fageformige Bahne bie Lap= pen ber Spindel oder ber hemmung greifen. Mit der Spindel ift Die Unruhescheibe verbunden, Die zugleich mit ber Spiralfeder in Ber-

bindung fteht. Die Unruhescheibe befteht aus einem platten Ringe, inwendig mit 3 Schenkeln, die fich in dem Mittelplattchen vereini= gen, welches auf ber Spindel fest fist. Durch bas Gingreifen ber Spindellappen in das Steigrad wird die Unruhe nach ber einen Seite ruckwarts gedreht, von der Glafticitat ber Spiralfeber aber wieder pormarts geschoben, wenn ber Spindellappen aus bem Bahne bes Steigrades tritt. Die auf folche Beise bewirften Schwingungen ber Unruhescheibe find von einerlei Große und Schnelligkeit, fobalb bas Steigrad gehörig eingerichtet ift. Die Bapfen ber Unruhfpindel laufen in 2 Kloben, von denen der untere, kleinere, auch die Ferse bes Steigradklobens genannt wird, weil er mit biefem jufammenhangt. Der obere ober große Unruhekloben, welcher bei ben engli= schen Uhren der fliegende, bei den frangofischen der steife oder flache Rloben beißt. Bei ben englischen Uhren ift er mit einer und bei ben frangofischen mit zwei Schrauben über ber Unruhe auf ber Uhrplatte Er besteht aus bem eigentlichen Rlobenftuck, einer Scheibe von durchbrochener Arbeit, aus den Rugen mit den Cochern zur Auf= nahme der Schrauben, bem Unruhestege ober Froschen, welches aenau in der Mitte eingeschraubt ift und bas Bapfenloch fur ben oberen Spindelzapfen enthalt und aus dem aufgeschraubten ftahlernen Platten über bem Stege, auf welchem ber Spindelzapfen ruht. In die durchbrochene Scheibe ift bei ben befferen Uhren ein fleiner Ebelstein eingefaßt, sowie auch ein solcher in dem unteren Rloben be= findlich ift. Mit der Unruhe fteht noch eine besondere, gur Requii= rung bes Ganges ber Uhr bienende Borrichtung, Die Stellung, in Berbindung. Sie besteht aus bem Rucker, einem Bogenftuck von Meffing, bas neben ber Spiralfeder und mit berfetben concentrisch lieat; an der inneren Seite hat es eine fleine, bis unter die Spiral= feder reichende Bervorragung, bas Rucktlobchen, mit zwei aufrecht= ftebenben Stiftden, gwischen benen bie Spiralfeber burchgeht; an ber außeren Seite ift es mit Bahnen verseben. Ueber bemfelben liegt ein anderes Stuck Bogen von Meffing, der Stellungsflugel, der auf ber Platte der Uhr festgeschraubt ift, auf feiner unteren Seite eine Bertiefung hat, in welcher ber Rucker liegt und darin bin und ber geschoben werden fann. Un ber außeren Geite bes Ruckers liegt bas um eine Welle bewegliche Stellrad, mit Bahnen verseben, Die genau in die bes Ruckers eingreifen. Ueber bem Stellrade liegt die daffelbe bedeckende Stellscheibe, die auf der Platte festgeschraubt, meis ftens von Gilber ift; ber obere Bapfen bes Stellrades geht burch bie Stellscheibe hindurch, ift vierkantig und tragt ben Stellzeiger. Die in mehrere Grade getheilte Stellscheibe hat auf der einen Balfte die Aufschrift Avance, auf ber anderen Retarde. Wenn man nun mit Bulfe bes auf ben Bapfen bes Stellrades gefesten Uhrschluffels den Stellzeiger mehr nach ber mit Avance bezeichneten Salfte brebt, fo entfernt fich bas Ruckflobchen von bem außeren Ende ber Spiralfeber. beren spielender Theil hierdurch furzer wird, nur kleinere Schwin= gungen machen fann und alfo ein Schnellergehen ber Uhr bewirkt. Dreht man hingegen ben Stellzeiger mehr nach der mit Retarde be-

geichneten Salfte, fo bringt man bas Stellflobden bem Enbe ber Spiralfeder naher, beren spielender Theil wird langer, die Schwins gungen ber Unruhe werden großer und die Uhr geht langfamer. Die bier beschriebene Urt ber Stellung nennt man die frangofische; sie unterscheibet fich von ber englischen badurch, daß bei biefer die Stells scheibe und das Stellrad, welche sich mit einander dreben, auf dem Stellflügel angebracht find. Außerdem giebt es auch noch andere Ginrichtungen ber Stellung. Das Gestelle, in welchem fich bas fammts liche Raberwerk ber Uhr befindet, besteht aus zwei Platten, beren vordere die Pfeiserplatte heißt, weil in ihr die vier Pfeiler befestigt find, durch welche sie mit der hinteren, der Klobenplatte, verbunden ift. Auf der Borderfeite der uhr ift das Bifferblatt befestigt, burch welches die verlangerte Welle des Minutenrades hindurchgeht, das fich binnen einer Stunde umdreht, und tragt auf bem Minutenrohre ben Minutenzeiger. Un bem Minutenrohre befindet fich ein Getriebe. welches in das Bechfelrab eingreift, beffen Getriebe das Stundenrab in Bewegung fest, bas fich in zwolf Stunden ein Mal herumdreht und auf feinem Rohre ben Stundenzeiger tragt. Diefe Theile, burch welche die Zeiger bewegt werden, heißen das Vorgelege. Die Biffer= blatter, welche man ehemals von Silber ober anderem Metalle, nach= her mit Emaille überzogen hatte, findet man in neuerer Zeit wieder aus einer filbernen, golbenen ober vergolbeten Platte bestehend. Die Raber in allen Tafchenuhren befteben aus Meffing; bie Wellen, Ge= triebe und Federn aus Stahl; bie Benennungen: golbene, fil= berne und tombacene Safdenuhren, beziehen fich nur auf bas Metall, aus welchem die Gehause verfertigt find. Rach ber Bahl ber Behaufe nennt man fie eingehaufige, zweigehaufige und breigehausige Uhren. Das britte ober außerfte Behause ift ge= wohnlich mit Chagrin, Fischhaut, born ober Schilbpat überzogen, ober lackirt. Man unterscheibet als Sauptgattungen: frangofische und englische Taschenuhren. Die erfteren find flach gebaut und heißen auch Jagduhren; ber Zapfen ber Schnecke geht durch bas Bifferblatt, und bas Aufziehen ber Uhr geschieht auf ber vorberen Seite von ber linken nach ber rechten Sand. Die englischen Uhren, die in ihrem Baue überhaupt von den frangofischen fich unterscheiben, da ber Schneckenzapfen burch die Rlobenplatte geht und die Uhr von der rechten zur linken Sand aufgezogen wird, find hoher und über= haupt bauerhafter. Huger den gewöhnlichen Saschenuhren hat man auch solche, welche die Stunden und Viertelstunden auf einer Glocke oder einer Stahlfeder schlagen, Spieluhren, die kleine Musikstucke auf Stahlfebern fpielen; Repetiruhren, welche nur bann ichlagen, wenn man ben die Stange ber Uhr (berjenige Theil, an welchem ber Ring zum Aufhangen, ober zum Ginschleifen bes Uhrbandes, ober zum Unhangen ber Uhrkette befestigt ift) bilbenden Drucker, ber in einer Rohre liegt, hineinschiebt; Schundenuhren, ebenso eingerich= tet wie oben von den Pendeluhren mit Gekundenzeiger gesagt ift; Datumuhren, ebenfalls mit berfelben Ginrichtung wie bie Penbel mit Datumzeiger. Damenubren find fleine Safchenuhren, Die qu=

weilen nicht viel über einen Boll im Durchmeffer breit find, und von ben Besigerinnen an einer Halstette, ober auch an bem Gurtel, an einer Rette mit Saken, getragen werden. Man hat auch noch flei= nere Uhrwerke, welche in die Platte eines Fingerringes eingefest find; biefe tonnen aber nur als ein Spielwerk betrachtet werben. toiruhren bestehen aus Uhrwerken etwas großeren Umfanges als die gewöhnlichen Taschenuhren (wie man folche breiten Uhren ehemals unter der Benennung ichwedische Uhren hatte), in einem viereckten Behause von Eben =, Jacaranda = ober Mahagonnholz, welches weit größer ist als das Uhrwert es erfordert, und an der Wand aufge= hangt wird. Much bei den Taschenuhren hat man mehrere Berbeffe= rungen eingeführt. Statt ber Lappenspindel an ben hemmungen ber gewöhnlichen Steigraduhren, haben neuere, beffere Uhren bie ruhende Bemmung, den sogenannten Unkergang oder die enlindrische Bem= mung mit bem Lepinischen Saken. Letteren haben die jest beliebten flachen Enlinderuhren. Un eingehäusigen Uhren hat man auch ftatt bes mit einem Glase versebenen Deckels bes Gebaufes, einen geschloffenen Deckel, von gleichem Metall mit dem unteren Theile bes Gehaufes, welcher burch einen Druck auf eine an der Stange befinds liche Borrichtung aufspringt. Die fo eingerichteten Uhren werden Rapfelubren genannt. Denfelben Ramen giebt man aber auch folden Uhren, beren Werk noch außer bem baffelbe umichließende Behaufe auch mit einer befonderen, genau anpaffenden Rapfel umge= ben ift. Die vorzüglichsten Taschenuhren find immer noch bie engli= ichen, b. h. namlich, nicht die nach englischer Form und Ginrichtung gebaueten, welche auch von franzosisschen und schweizer Uhrmachern aeliefert werden, fondern wirklich in England verfertigte. Gie wer= ben in gang Europa fehr geschäht, steben aber in zu hohen Preisen, um so viel gekauft zu werben, wie die frangofischen und schweizer Ubren. Deffenungeachtet wird eine bedeutende Quantitat berfelben ausgeführt, Die nach Umerika, ben beiben Indien, der Levante, nach ber Turfei und nach China geben. Rach Mac Culloch werben in Goldsmithe - Sall zu London jahrlich an 14,000 goldene und 85,000 filberne Tafchenuhren nach ihrem Metallgehalte untersucht, beren Werth auf 1 Million Pfund Sterling zu schäßen sein durfte. Much werden in England fehr gute Chronometer ober Safchen = Seeuhren verfertigt und auf ber Sternwarte zu Greenwich gepruft. Gine jahr= liche Pramie von 300 Pfund Sterling ift fur bie befte berjenigen Taschenuhren ausgesett, welche in ihren Abweichungen ein gewisses Mag nicht überschreiten. Außer London find auch Liverpool, Edin= burg, Coventry 2c. wegen ber Uhrverfertigung in England von Be= beutung. Die englischen Uhrmacher sind geseglich verpflichtet, auf bem Bifferblatte und der Rlobenplatte der felbst verfertigten Uhren ihren Namen und Wohnort zu bemerken; es foll aber auch oft ber Fall fein, bag weniger solide Uhrmacher auf fremde Uhren "London" gra= viren und fie dann als in England verfertigt verkaufen. Much febr gute und geschmackvoll gearbeitete Stupuhren in verschiedenen Kor= men und Gehäusen, werden in England verfertigt. — Bon großer

Bebeutung ift die Uhrenverfertigung in Frankreich, wo fie außer Paris zu Beaucourt (einem Dorfe im Departement Oberrhein) Be= fangon, Bourg, Montbeliard (im Departement bes Doubs), Rantua, St. Claude, St. Nicolas d'Aliermont 2c. vorzüglich betrieben wird, und wo Berthoud, Benoit, Sanvier, Lepaute, Leron, Pons, Robert und Undere, viel zur Berbefferung der Uhren beige= tragen haben. In Paris werben febr fcon verzierte Penbulen ge= baut, die nach allen Weltgegenden geben und felbst nach London in bedeutender Unzahl verfendet werden, wo die Eingangsabgabe bavon 25 Procent ihres Werthes betragt. Gehr gute Pendulen kommen auch aus ben Fabrifen von Pons, zu St. Nicolas, und febr viele Wehwerke fur folde Uhren aus eben biefer gabrit und aus ber von Bincent & Co. zu Montbeliard. In erfterer Fabrif merden täglich 6 bis 8 Gehewerke für Pendulen von 3 Boll im Durchmeffer verfertigt, wovon zu einem berfelben fonft 4 Tage Arbeit erforderlich waren, und die Preife find fo gering, daß ein robes Gehwert, mel= ches früher mit 40 Francs bezahlt wurde, jest nur 10 Francs kostet. Ebenso find auch in der lestgenannten Fabrik zu Montbeliard die Preise für bergleichen Gehwerte fehr billig gestellt. In Frankreich werden überhaupt jahrlich 40 bis 50,000 Gehwerke für Pendulen aller Urt verfertigt. Rleine, niedliche Pendeluhren, Pendules mignonnettes, werden von Bing zu Paris verfertigt. Gie haben bei einer Sohe von 21 bis 3 Boll eine Breite von 12 bis 2 Boll, find wie bie gewöhnlichen Penbulen conftruirt, werden burch eine ftarte Trieb= feber, die in einem Federhause liegt, in Bewegung gefest, haben ein Trommelrad von 54 Bahnen und bas übrige Raberwerk wie die ge= wöhnlichen Pendulen. Campbell zu Paris hatte auf der Musftel= lung im Jahre 1839 mehrere Reife=Pendulen, die fammtlich mit Compensations : Pendel, doppelter hemmung, Repetition und Beder (eine bavon mit großem Glockenwerke) verfeben maren. Die Bapfen ihrer hemmung und ihrer Muchebung liefen in Rubinen. Callaud zu Paris hatte auf berfelben Musftellung zwei Reise = Pendulen ver= Schiebener Urt in Betreff ber hemmungen eigener Erfindung; bie eine mit doppelter hemmung, die andere mit Enlinderhemmung von neuer Ginrichtung. Beibe Bemmungen follen auch mehreren Tafchenubren anpaffend fein. Roch war auf biefer Musstellung eine meteoro= logische Penbule, mit beren Gulfe man, ju jeder beliebigen Tages= Beit, ben Grad der Temperatur, die Beschaffenhrit ber atmospharis ichen Luft und den Barometerftand beobachten fann. Benri Robert, Uhrmacher im Palais Royal zu Paris, hat mehrere Berbefferungen an ben Penbulen zu Stande gebracht; verfertigt Pendulen gum gewohnlichen Gebrauche bie fehr genau geben, und bei benen ber Tems peraturwechsel feine Beranderung hervorbringt. Sie find mit Schlage werk, geben 15 Tage und fteben in billigem Preise. Ferner Pendus len mit halber Sekunde, beren Compensationspendel aus einer leich= ten Platinrohre mit einer Linfe von Bint besteht; Pendulen mit Birkelformigem Laufer, bei benen ein Bechfel ber Dauer ihrer Pen= belichwingungen burch Berlegung bes Mittelpunktes berfeiben ohne

beffen eigentliche Berfebung bewirft wird; Penbulen mit balber Sefunde, die auf Raminen aufgestellt werden konnen (Stubuhren) und fo affurat geben, daß fie in 24 Stunden noch feine Sekunde parii= ren; Chronometrische Gefunden=Repetiruhr, eine Reise= Penbule, bie auch als Stuguhr bienen kann, bei ber jede Sekunde burch ben Schlag an eine Glocke ober eine Stahlfeber angebeutet wird; Combinations = Pendulen, Pendules à combinaisons, bie auf bem Bifferblatte, unabhangig von bem Stunden= und Minu= tenweiser, die Wochentage, ben Mondeswechsel, bas Datum mit In= begriff ber Schaltjahre anzeigt; auch Pendulen mit conischer Bemmung. - Sehr aute Taschenuhren werden in Paris verfertigt. die aber in der Regel theurer find, als die schweizer Uhren. henri Robert in Paris liefert febr gute Safchen = Chronometer, bie jede Prufung aushalten; Tafchen=Weckuhren, vom vollkommen= ften Baue; Zafdenubren mit conifder Bemmuna; Combinations= Taschenuhren berselben Urt wie die Vendulen, die oben genannt find; Gekunden=Repetitions=Taschenuhren, und alle anberen Gattungen von Taichen= oder Sackubren mit und ohne Re= Der Uhrenfabrikant Ingold zu Paris liefert viele Ta= schenuhren zu gleichem Preise wie die schweizer Fabriken und noch unter bemfelben, beren Gehwerke auf's Befte regulirt find. Die Raber und Platten werden in diefer Kabrik durch Maschinen verfer= tigt. Ein ahnliches Etabliffement hat Benoit zu Paris und Ber= failles. In Befancon werden fehr viel gewöhnliche Taschenuhren in filbernen Gehaufen zu den Preisen von 12 bis 25 und 30 France bas Stuck verfertigt. In der Fabrik von Sapy zu Beaucourt murben früher wochentlich an 700 Dugend rohe Uhrwerke zu Taschenuhren verfertigt; die in Rordamerika stattgehabte Sandelskrife hat aber auf die Kabrifation so eingewirkt, daß bort nur noch mochentlich 450 Dusend geliefert werden, die theils nach Chaur = be = Kond und Genf in ber Schweiz, theils nach Befangon gehen. Mus ber Uhrmacher= fcule zu Macon waren auf ber letten Ausstellung zu Paris an 50 Stuck Chronometer in Taschenuhrform, die fehr genau gegrbeitet ge= funden wurden. Jedes Stuck war mit dem Namen, bem Alter und ber Cehrzeit des Verfertigers bezeichnet und sie wurden sammtlich von Parifer Uhrmachern gekauft. - In der Schweiz werden ebenfalls viel Pendulen und Taschenuhren fur ben großen Sandel verfertigt; beson= bers sind die Cantone Genf und Neufchatel wegen ihrer wichtigen Uhrenfabrifation berühmt, durch welche ein großer Theil Europa's und andere Welttheile mit golbenen und filbernen Saschenuhren jeder Urt, die fich durch ihre Gute und billigen Preise auszeichnen, perfeben werden. In Genf werden jahrlich an 70,000 Stuck Safchen= uhren, größtentheils golbene und filberne, verfertigt. Im Canton Reufchatel beträat die Zahl der jährlich verfertigten Taschenuhren zu Chaur = be = Fond durchschnittlich 18,000 golbene und 50,000 filberne; zu Locle 20,000 goldene und 32,000 filberne. Rohe Uhrwerke, von benen viel nach Frankreich geben, wo eine Gingangsabgabe gu 10 Procent ihres Werthes bavon erhoben wird, verfertigt man zu Car-

rouge, Cluze, Pruntrut, Bal be Travers u. a. D. Im Canton Bern werden auch viel golbene, filberne und tombackene fertige Sa= schenuhren fabrigirt, die theils nach Neufchatel, theils direct in's Mustand zum Sandel kommen. - In Deutschland ift die Uhrenver= fertigung am bedeutenoften zu Mugsburg, Berlin (wo Guerlin Cys linderuhren verfertigt, die nicht größer und ftarter find, als ein preu-Bischer Thaler), Dresden (mo fich Gutfas, Rirchel und Weiße burch ihre Chronometer auszeichnen), Kurth (von wo viel Uhren nach ber Levante gehen), Leipzig (wo fehr geschmackvolle Pendulen verfertigt werden), Wien (wo man sowohl goldene und filberne Saschen= uhren, wie auch febr elegant gearbeitete Stubuhren fur den Musfuhr= handel verfertigt). Die meiften Uhren, welche in Deutschland von Uhrmachern gekauft werden und als von ihnen selbst verfertigt erschei= nen, weil sie den Namen des Uhrmachers sowohl auf der Rloben= platte wie auf bem Bifferblatte enthalten, find aus ichweizer Rabri= ken, wo auf die benannten Theile der Uhr der Name und Wohnort ber Uhrmacher, auf beghalb ergangene Bestellung, gravirt und ge= zeichnet wird. Sie kommen entweder als rohe Uhrwerke oder in ein= zelnen Theilen aus der Schweiz und werden im ersten Kalle abgezo= gen und regulirt, im anderen Falle zusammengesett und in den Ban= bet gebracht. Regulatoren, große Penbulen mit Compensationspendel, Stuß : ober Tischuhren, baut man aber an mehreren Orten auch in ihren einzelnen Theiten. In Rurnberg werben viel Rinderuhren von Tomback und Binn ohne Gehwerk verfertigt und nach dem Dugend verkauft. Wanduhren in bolgernen Gehausen, theils mit holgernem, theils mit meffingenem Raberwerk, mit Schlageinrichtung auf Glocken ober Stahlfebern, die zum Theil auch Spieluhren find, werden im Großherzogthum Baden in und um Furtwangen, Hornberg und Tri= berg im Dberrheinkreise, sowie in und um Reuftadt im Geefreise; im Konigreiche Bayern in ben Landgerichten Schongau und Traun= ftein im Sfarkreise; im Ronigreiche Sachfen zu Carlefeld, im Umte Eibenstock des sächsischen Erzaebirges sowie zu Hinterhermedorf im Umte Sohnstein bes Dresbener Rreisdirectionsbezirks; auch in Thuringen viel verfertigt und von bort zum Sanbel gebracht. Mus ber erften auf Actien errichteten Kabrif werden Uhren zu den Preisen von 25 Rar. bis zu 7 Rthir. verfertigt, und bie Ulbrig'iche Kabrif zu Sinterhermsborf liefert fie ebenfalls in verschiedenen Preisen. Die Uhrenfabrifation Ruglands, zu Moskau und Petersburg, von großer Wichtigkeit, in Schweden zu Stockholm, hat auf ben Uhrenhandel Deutschlands feinen Ginfluß; von Copenhagen fommen jedoch gut ge= arbeitete Chronometer nach dem nordlichen Deutschland. - Die Gin= gangsabgabe von Pendel =, Stuß = und Taschenuhren beträgt in den Staaten bes großen beutschen Bollvereins 50 Rthir. ober 87 gl. 30 Er. fur den Centner netto. Fur Tara vom Centner Brutto = Ge= wicht wird vergutet 20 Pfund in Faffern und Riften, 13 Pfund in Rorben, 9 Pfund in Ballen. Die Gingangsabgabe von Thurmubren beträgt 6 Athle, ober 10 Kl. 30 Rr.; von bolgernen ubren 10 Athle.

ober 17 Fl. 30 Ar. für ben Centner netto; die Taravergutung ift

bieselbe wie bei anderen Uhren.

Alfrournitüren, nennt man die einzelnen Theile, welche dazu dienen, eine Uhr daraus zusammenzusezen, als: verschieden, Arebern, Schneden, Triebstahl zu Setrieben, Triebstahl Spiralfedern, Krommeln oder Federgehäuse, Ketten, Schneden, Unruhen, Zeiger, Jisserblätter, Gehäuse zc. Besançon und Salins in Frankreich, sowie Genf in der Schweiz, liesern sehr viel vollständige Uhrsournitüren zum Handel. Die Eingangsabgade beträgt in den Staaten des Aresten der deutschen Zollvereins 10 Athlr. = 17 Fl. 30 Ar. für den Retto-Centner; auf den Centner Brutto-Gewicht werden für Emsballage in Fässern und Kisten 13, in Körben 6, in Ballen 4 Pfund

Tara vergütet.

Uhrgehaufe, find die Behaltniffe, in welchen die Uhrwerke angebracht find, um fie gegen Staub und Befchabigungen ju fchuten. Fur Wanduhren und große Pendeluhren mit und ohne Compenfa= tionspendel, find fie von Solz; fur Stus = oder Tifchuhren von Blech, Bronze, Solz, Marmor, mit Alabafterfaulen, Bafen 2c. Reine Uhrgehäufe diefer Urt bezieht man häufig von Paris, boch werden auch fehr schone in Berlin u. a. a. D. verfertigt, wie g. B. in Wien. Die Taschenuhraebause, welche, nach den Uhrwerken, zu benen sie bestimmt sind, in englische und frangosische unterschieden werden, sind immer von Metallblech verfertigt. But frangofischen Uhren gebort meiftens nur ein Gehaufe, zu ben englischen zwei ober auch wohl drei, bas innere, mittlere und außere. Das Metallblech zu den Ubraebausen ift entweder golben, filbern ober tombacken, mit Musnahme bes zu bem britten Gehaufe bestimmten, zu welchem man Messingblech verwendet, da es entweder überzogen oder lackirt wird. Sedes Gehaufe besteht aus zwei Theilen: dem Bodenftucke ober unte= ren Theile und bem Deckel, auch Ring genannt, oder bem oberen Theile. Das Bobenftuck wird aus einem runden Stude Blech in einer meffingenen Form, bie Monne genannt, mit Bulfe eines bols gernen Stampers, Monch, ausgetieft und bann mittelft ber Planir= fugel und des Planirhammers vollends geebnet. Dann lothet man bas Munbstuck ober bie Barge, welche ben Schluß bilbet, barauf, nachbem diefer Theil auf der Drehbank abgedreht, auf der meffinge= nen Richtscheibe gerichtet und auf einer meffingenen Rugel. Tribulet genannt, gefrummt ift. Wenn ber Deckel bes Gehaufes ebenfalls gang von Metallblech fein foll, fo verfertigt man ihn ebenfo wie das Bobenftuck; wenn er aber mit einem Uhrglase verfeben werben foll, so biegt man ben bazu bestimmten Ring von Metallblech auf bem Tribulet, richtet ihn auf ber Richtscheibe und lothet ihn zusammen, persieht ihn bann unten mit ber Barge und oben mit einer Rute gur Aufnahme des Uhralases. Sierauf wird das beide Theile mit einan= der verbindende Charnier und an bas Bobenftuck bas Gehange ange= lothet. Letteres, welches man auch noch annietet, besteht aus einem beweglichen Bügel an einer kleinen Metallstange, die bei zwei= und dreigehausigen Uhren fo lang fein muß, daß sie durch alle Gehause

binburchreicht. Bei Repetiruhren ift an biefer Stange, welche bann in einer am Gehaufe befestigten Robre liegt, ber Drucker angebracht. In bem bas Werk unmittelbar umgebenden Behaufe wird auf bem Bodenftucke über ber Stange noch ber Charniertheil angelothet, in welchen ber an ber Pfeilerplatte befindliche andere Charniertheil ein= arcift. Man hat aber auch Behaufe fur eingehäufige Uhren, die aus brei Theilen beftehen: einem Ringe, ber das Werk umschließt und zwei flach gewolbten Deckeln, die durch Charniere an bem Ringe ge= balten werden. Muf diefe Urt eingerichtete Uhren heißen Rapfeluhren, weil bas Gehäuse einer Rapsel ober flachen Buchse gleicht. Bebange eines folden Gehaufes mit maffivem Deckel ift, wie bei ben Repetiruhren, ein Drucker angebracht, ber auf eine Schluffeber wirkt. Bird biefe gurudgefcoben, fo fcnellt eine andere Feder ben Deckel in die Bobe. Das zweite Gehaufe ift bem erften in Bearbeitung und Form fast ganglich gleich; nur fehlt baran bas Gehange, ftatt beffen eine furze, ber Lange nach getheilte Bulfe, baran gelothet ift, in welcher die Stange bes Wehanges liegt. Sat eine Uhr nur ein Gehause, so wird auch wohl bieses, oder wenn sie zwei bekommt, bas außere gepreßt ober fonft verziert. Befteht folche Bergierung aus lauter in einander verschlungenen bogigen Linien, so nennt man folche Gehäuse auillodirte. Das britte, aus Messinablech verfertigte Gehäuse wird, nachdem es mit ben Bargen versehen ift, wie schon in bem Artifel Uhren gebacht wurde, überzogen oder lackirt. Um es mit Chagrin ober Fischhaut zu überziehen, weicht man folche in Baffer ein, brudt bas runde zum leberzuge bestimmte Stuck erft platt aus und befestigt es mit Saufenblase auf bem Gehause. Bei bem Ueberziehen mit gebeiztem Horne ober Schildpatt werden diefe Stoffe erft einige Beit in mit etwas Baumol gefochtem Waffer ein= geweicht und in einer paffenden Form gepreßt. Ift ber Ueberzug an bem Gehaufe befestigt, so werden am unteren Theile beffelben unter ber Barge und am Deckel über ber Barge kleine filberne ober vergol= bete Stiftchen in bazu gebohrte Locher ringsum eingeschlagen und in= wendig umgenietet. Bum Refthalten bes Uhrwertes in dem einzigen ober bem inneren Behause gewöhnlicher Art bient die an ber Pfeiler= platte befestigte Schlieffeber, und bas mittlere wie das außere Behause find ebenfalls mit Schließfedern zu beren Busammenhalten verfeben. Man bezieht die Taschenuhrgehäuse aus den franzosischen und ichweizer Uhrenfabriten, wie auch von folden Orten, wo fich Uhrge= baufemacher befinden, g. B. Berlin und Wien. In den Staaten bes großen Zollvereins wird von Uhrgehäusen aller Art aus nicht zu biefem gehorenden gandern eine Gingangsabgabe von 50 Rthir. = 87 Kl. 30 Ar. pr. Centner Netto erhoben, wenn fie gang ober theil= weise von edlem Metalle ober echter Bronze find. Bom Centner Brutto werden diefelben Taren vergutet wie bei den Uhren.

Uhrglafer, runde mehr ober weniger flachgewolbte Glafer, die bazu bienen, in ben Deckel eines Uhrgehäuses eingesent zu werden. Man schneidet sie auf den Glashutten mit einem glubenden Eisen aus geblafenen Rugeln, und wenn sie sehr flach sind, werden sie gegossen. Für Taschenuhren unterscheibet man sie gewöhnlich in 16 Nummern, von denen jede aber wieder in drei Sorten von zunehmender, durch Beisehung von 1, 2 und 3 Punkten bezeichneter Größe unterschieden wird. Hierdurch erhält man eigentlich 48 Sorten, die mit 00., 00:, 00:, ansangen und mit 14., 14:, 14:, enden. Nr.o. 14:, ist die größte Sorte und hat beinahe 2½ Zoll im Durchmesser, dagegen Nr.o. 00. nur 1 Zoll im Durchmesser groß ist. Der Unterschied des Durchmesser zweier auf einander solgenden Sorten beträgt etwas weniger als ½4 Zoll oder eine halbe Linie. Die Eingangsabgade für Uhrgläser dei der Einsuhr in die Staaten des großen Zollvereins beträgt 3 Athlr. = 5 Fl. 15 Kr. vom Centner Netto. Für Tara wird vom Centner Brutto-Sewicht vergütet 23 Pfund in Fässern

und Riften, 13 Pfund in Rorben.

Uhrgloken, flache, in der Mitte ihrer Wölbung mit einem Loche versehene, metallene, oder dergleichen gläserne oben auf mit einem Knopse versehene Glocken zu den Schlagwerken der Wandeund Stuchken; auch große glockenartig geformte Hohlgläser zum Neberbecken der Studuhren. Metallene bezieht man besonders von Nürnberg und vom Schwarzwalde; gläserne von sast allen Glashützten die weißes Hohlglas liesern. Die Eingangsabgabe in den Zollwerdissstaaten Deutschlands, in den mit Preußen verbündeten Länderne Verthesen, ist für metallene 10 Athler. 17 Fl. 30 Ar. vom Centner Retto-Gewicht, mit der Taaz-Bergütung vom Gentner Autto-Gewicht zu 13 Pfund in Fässern und Kissen, 6 Pfund in Körben, 4 Pfund in Ballen; für gläserne jeder Art vom Centner Netto-Gewicht 3 Athler. 5 Fl. 15 Ar. mit der Taaz-Vergütung von 23 Pfund in Kässern und Kissen, 13 Pfund in Körben vom Brutto-Gentner.

Uhrketten, sowohl bie fleinen feinen ftablernen in Stug= und Taschenuhren, die an der Schnecke und der Trommel mittelft fleiner Bakchen befestigt find, als auch die Ketten von Gold, Gilber, Tom= back, Stahl 2c., welche an dem Bugel des Uhrgehanges der Taschen= uhren befestigt werden, um über Bruft und Schulter hangend an ber in der Westentasche ruhenden Uhr getragen zu werden, oder die bazu dienen, die Uhr aus der in den Beinkleidern befindlichen Uhrtasche bequem herauszuziehen. Die erste Urt besteht aus kleinen burch Riet ftifte zusammengehaltenen Stahlblattchen, und wird aus den Uhrenfa= brifen in der Schweiz, sowie zu Besangon und Montbeliard (Depar= tement des Doub) in Frankreich bezogen. Die Sorten von Retten für Taschenuhren 2c. unterscheibet man nach der Starke ihrer Glieber. Die grobften bienen fur Reiseuhren, die feinften fur gang kleine Damen= uhren. Die mittlere Gattung, gewöhnlich für Taschenuhren bestimmt, kommen gemeiniglich in ben Nummern 0, 1, bis 8 vor, wovon Nro. O die feinste, Nro. 8 die starkste Sorte ift. Manche Kabriken be= zeichnen dagegen die stärkste Sorte mit Nro. 12 und die folgenden Sorten mit den Rummern 13, 14, 15, 16, 17 und 18, wo bann die lette Rummer die feinste Sorte bezeichnet. Gehandelt werden diese Uhrketten nach Sortiments und nach Dusenden. Die andere

Art ist aus verschiebenartia geformten und gestellten Gliebern gufam= Goldene und filberne bergleichen bezieht man von Hugs= burg, Berlin, Caffel, Dresben, Frankfurt a. M., Sanau, Leipzig. Pforzheim, Prag, Schwabisch = Smund und Wien; semid'orene von mehreren biefer Orte ebenfalls; ftahlerne aus England von Birmina= ham, Sheffield und Soho, aus Frankreich von Umboife, l'Aigle, Langres, Moulins, Paris, Sedans, Thiers 20.; in Deutschland aus Carlsbad, Sfertohn, Rurnberg, Remfcheid, Ruhla, Saarbruck, Suhl 2c.; feine außeiserne besonders von Berlin aus den Kabrifen von Devaranne, Glang, Muller 2c. In den Ländern des gro-Ben deutschen Bollvereins wird von Uhrketten aus Stahl ober un= edlen Metallen eine Eingangsabgabe von 10 Rthlr. = 17 Kl. 30 Xr. pr. Netto = Centner erhoben und werden vom Brutto = Centner 13 Pfund in Faffern und Riften, 6 Pfund in Rorben, 4 Pfund in Balten, Zara vergutet; fur golbene, filberne, echt vergolbete ober verfil= berte beträgt die Eingangsabgabe 50 Rthlr. = 87 Fl. 30 Ar., Die Zara = Bergutung 20 Pfund in Faffern und Riften, 13 Pfund in Rorben, 9 Pfund in Ballen.

Uhrmacherkloben, Eleine Feilkloben zum Gebrauche für Uhr=

macher (f. b. Urt. Feilkloben).

Uhrmacherol, wird in fehr guter Quantitat auf folgende Beife bereitet: 3wei Theile des besten Dlivenoles und ein Theil fußes Manbelol werden in eine Flasche gefüllt, die hinlanglich groß fein muß, daß, wenn man zwei= bis dreimal fo viel Baffer hinzugießt, die Klasche bis zur Balfte voll wird. Dann ftopfelt man die Klasche gu, schuttelt fie einige Beit heftig, luftet ben Stopfel etwas, fturat bie Flasche, damit das Waffer in ben Sals trete, und lagt nun ben größten Theil deffelben zwischen ber Rlaschenmundung und dem locker gezogenen Stopfel herausfließen. Auf biefelbe Beife verfahrt man 5= bis 6 Mal, nachdem man immer wieder frisches Wasser zugegoffen hat. Nachbem man zum letten Male bas Waffer hat abfliegen taffen, ift das Uebrigbleibende ein Gemisch von Baffer, Det und Schleim. Um biese von einander zu scheiben, fest man die Flasche vier oder funf Minuten in heißes Baffer, wobei der größte Theil bes in dem Gemisch noch befindlichen Wassers zu Boden finkt, welches man ebenso, wie vorhin angegeben ift, abfließen läßt. Nachdem die Klasche wieder eine Zeit lang ruhig gestanden und sich noch mehr Wasser und Schleim aus dem Dele abgesondert hat, klart man legteres in eine kleinere Flasche von foldem Gehalte ab, bag biefe beinah voll davon wird, stopfelt sie gut zu und stellt sie an einen fühlen Ort, wo sie 3 bis 4 Monate ruhig stehen bleiben muß, damit Baffer und Schleim fich vollends aus dem Dele absonderen, welches dann ganz hell und klar darauf schwimmt. Dieses klare Del fullt man auf kleine Flafchen, die gut verftopfelt an einem fuhlen Orte aufbewahrt werben. In England bereitet man auch ein Uhrmacherol für Chronometer aus bem beften Dlivenole, indem man biefes 1 Sabr lang in irdenen Krugen stehen laßt, damit sich ber darin enthaltene Schleim zu Boden fest, bann etwa ben britten Theil des geklarten

Deles oben abnimmt, mit verdünnter Schwefelfaure versest und in einem gußeisernen Gefäße über Feuer bei einer Temperatur von 212 bis 224 Grad eine Stunde lang unter Umrühren behandelt. Dan seit man es zwei oder drei Tage einer Temperatur von 30 bis 36 Grad unter dem Gefrierpunkte aus, damit es theilweise gefriert, worauf man es auf ein Filter von Muslin bringt, um das noch Klüssige, von allen Wassertheilen befreite zu erhalten, welches man nun noch einige Male durch grob gepülverte Kohle in Fließ-Papier in einen Trichter gebracht, siltrirt, wodurch das Del vollkommen klar und farblos wird. Zubereitetes Uhrmacherdl kommt aus Engsland, Frankreich und der Schweiz; es unterliegt beim Eingange in die Lande des großen deutschen Jollvereins der Eingangsäbgabe von 31 Kthlr. — 5 Kl. 50 Ar. der Ketto-Centner, und werden vom Brutto-Centner für Emballage in Fässern und Kisten 16, in Kör-

ben 9, in Ballen 6 Pfund Tara vergutet.

Uhrmacherwerkzeuge, bie verschiebenen Inftrumente, welche bie Uhrmacher zum Abziehen, Reguliren und Bufammenfegen ber Uhren, vorzüglich ber kleineren, gebrauchen, werden in England und in der Schweiz verfertigt und von letterem Cande aus weit und breit versendet. Bu den Uhrmacherwerkzeugen gehoren im weiteren Sinne des Wortes auch die Maschinen zum Einschneiben der Bahne in die Raber, sowie zum Enden und Runden der Radzahne, welche sonft bie Frangofen ebenfalls aus ber Schweiz bezogen. In neuerer Beit hat aber Cahier zu Soifsons eine Maschine erfunden, mit beren Bulfe ein einzelner Mann taglich zu 8 bis 10 Uhren bas fammtliche Raberwerk schneiben kann; ferner eine andere Maschine, mittelft beren in Zeit von 10 Minuten die sammtlichen zu einer uhr erfors berlichen Getriebe bergeftellt werben. Eingangsabgabe fur Uhr= macherwerkzeuge in den Staaten 5. gr. b. Bollvereins: grobe, à Centner Netto 6 Athlir. = 10 Fl. 30 Ar.; Tara = Bergutung vom Brutto = Centner, 10 Pfund in Kaffern und Riften, 6 Pfund in Ror= ben, 4 Pfund in Ballen; feine à Centner Netto 10 Rthir. = 17 Kl. 30 Er. mit Tara = Vergutung von 13 Pfund in Kaffern und Ri= ften, 6 Pfund in Rorben, 4 Pfund in Ballen, vom Brutto = Centner.

Uhren, deren Gehwerf durch eine Feber in Bewegung gefest wird, befonders aber ber Taschwerten. Sie unterscheiden sich in eng lische und franzosische Except und keine Keber in Bewegung gesest wird, die und franzosische Except eine Einfeld in eng lische und franzosische Except eines doppelten Winkels; an dem horizontalen Mittelstücke besindet sich an einem Ende das festsische Rohr mit dem viereckten Locke zur Aufnahme des Schneckenzapfens, am anderen Ende, in entgegengeseter Richtung mit dem Rohre, der Eriff, welcher sich umdrehen läst. Die französische horiehen aus dem Schilde, an welchem das festsischen Bohr und das drehbare Dehr eine geradesteine bilden. Es giebt auch eine Gattung Uhrschilfel, an denen sich nach der einen Seite ganz leicht das Schild, nach der anderen aber auch das Rohr dreht und das Aufziehen dewirkt, was durch ein Sperrrad und eine in dasselbe greisende Feder, die dann ihre Dienste verrichtet, wenn man die Uhr

richtig aufzieht, bewerkstelligt wird, dahingegen bei dem Aufziehen nach ber unrechten Geite zu das Rohr unbeweglich auf dem Schneckenzapfen fteben bleibt und nur bas Schild fich brebt. Bon ben gewöhnlichen Saschenuhrschluffeln giebt es ganz meffingene und folche mit stablernem Robre. Lettere find den erfteren vorzuziehen. weil die messingenen Rohre fich zu leicht abnugen. Außer ben ge= wohnlichen hat man aber auch ftablerne, femidor'ne, filberne, goldene, metallene vergoldete; durchbrochene, mit gefaßten Steinen, Perlen u. f. w. verziert. Messingene uhrschluffel, mit und ohne ftablerne Rohre, bezieht man von Furth, Iferlohn, Nurnberg, Sonnenberg 2c., auch liefern die ichmeizer Uhrenfabrifen bergleichen; ftablerne, femi= b'orne, goldene, filberne zc. erhalt man von folden Orten, wo Bi= jouterien von dergleichen Metallen verfertigt werden. Eingangesteuer i. d. E. d. g. d. 3. B.: fur Uhrschluffel von Messing, Stahl und unedlen Metallgemischen, pr. Netto = Centner 10 Rthlr. = 17 Kl. 30 Er. mit Tara = Bergutung von 13 Pfd. in Kaffern und Riften. 6 Pfd. in Rorben, 4 Pfd. in Ballen, auf den Cinr. Brutto; fur gol= dene, silberne, echt vergoldete und verfilberte pr. Etnr. Netto 50 Rthir. = 87 Kl. 30 Ar., mit Tara = Bergutung von 20 Pfd. in Raffern und Riften, 13 Pfd. in Rorben, 9 Pfd. in Ballen.

Ithrträger, auch unrichtig Uhrgehause genannt, verschieben geformte Geräthe, von lackirtem Blech, Bronze, Serpentin, Marmor, Papiermaché ec. versertigt, oder auch aus Holz geschnigt, der mesentliche Einrichtung darin besteht, daß sich vei ihnen an der Borderseite ein zirkelsormiger Ausschnitt und hinter diesem eine Art Kasche besindet, in welche man eine Kaschenuhr stecken kann, deren Sifferblatt durch den Ausschnitt sichtbar bleibt. Man bezieht sie von solchen Orten, wo Artiket aus obenachachten Materialien verserstiat

werden.

Uhrtriebfebern, Uhrfebern, spiralformig zusammengebo= aene Stahlfedern von verschiedener Starte und Breite, welche burch ihre Spannkraft bas Behwerk verschiedener Uhren in Bewegung seken. Sie werden nach ihrer Breite und Starke in sehr viele Sor= ten unterschieden, die zwar überall nach Rummern benannt, aber nicht in allen Kabriken gleich numerirt sind. Die Taschenuhrfebern aus der frangofischen Schweiz tommen bald in mehr, bald in weniger ber Breite nach verschiedenen Gorten vor, von benen immer bie schmalfte mit der niedrigsten Nummer bezeichnet ift. Zuweilen besteht bae Sortiment nur aus 23 Nummern, die in der Ordnung von 1 bis 23 fortlaufen, von benen Nro. 1. ungefahr 3 Linie, Nro. 23. aber 21 Linie breit ift, fo daß der Unterschied in der Breite zwischen zwei auf einander folgenden Gorten faum mehr als 16 Linie beträgt. Man geht indes oft noch weiter, indem man burch Bermehrung ber Nummern die Abstande zwischen den Breiten verringert. Das voll= ftanbigfte Sortiment durfte in biefer Sinsicht wohl bas von Carris fot in Genf sein, welches nicht weniger als 47 Nummern enthält, von benen die schmalste, Dro. 1., kaum mehr als & Linie, die breitefte. Rro. 47., nur 24 Linie Breite hat, ber Unterschied berfelben (Magrenfunde III.)

zwischen zwei aufeinander folgenden Rummern also weniger als go Linie beträgt. Nach ber Starte ober Dicke ber Uhrfebern macht man gewöhnlich 8 Abstufungen, die entweder von Nro. 1. bis Nro. 8., ober, wie bei benen von Carrisot in Genf, mit 0 bis 7 bezeichnet find. Da also jede Breitensorte 8 Kedern von verschiedener Starte enthalt, so giebt es im Gangen nicht weniger als 376 Gorten bloß von Taschenuhrfebern. Die besten Uhrfebern bleiben immer noch die englischen von Birmingham. In Frankreich werden zu Paris, in ber Kabrif von Montandon ebenfalls Triebfebern fur Tafchenuhren und auch folde fur Pendulen verfertiat, welche letteren aber auch die schweizer Fabrifen liefern. Auch in Wien verfertigt man Uhr= triebfebern für Pendulen; fie kommen in 11 ober 13, mit Rro. 0 bis 10 ober 12 bezeichneten Sorten vor. Eingangesteuer i. b. St. b. a. b. 3. B.: pr. Centner Netto 10 Athle. = 17 Kl. 30 Xr. Zara = Bergutung vom Centner Brutto: in Raffern und Riften 13 Pfd., in Rorben 6, in Ballen 4 Pfd.

Uhrweiser, s. Uhrzeiger.

Uhrwerte, f. Uhren. 11hrzeiger, Uhrweifer von Meffing ober Stahl, liefern bie ichweizer Uhrenfabrifen; von Genf tommen auch feine ftablerne ver= golbete. Ordinaire ftablerne werden in Frankreich allein zu Befancon verfertigt, feine ftablerne und bergleichen vergoldete zu Paris.

Uhrzifferblatter, holzerne, lacfirte, zu gewohnlichen Wand: uhren, kommen von folden Orten, wo diese Uhren verfertigt mer= ben; golbene und filberne fur Taschenuhren aus den schweizer Rabri= fen und von Paris und Wien; emaillirte fur Tafchenuhren und Den= buten von Berlin, aus Befangon, ben Kabrifen ber Schweiz, Bien u. a. a. D., wie man bergleichen auch aus England erhalt. Krankreich verfahrt man bei Berfertigung der emaillirten Bifferblat= ter auf folgende Beise: Die bazu bestimmte Rupferplatte wird erft burch Sammern auf einem Umbog von hartem Solze in die Form gebracht, welche sie erhalten foll, worauf man in deren Mitte ein rundes Loch macht, welches von der concaven Seite aus, mittelft eines fpigigen Berkzeuges, erweitert wird, bamit fich eine Bulft um baffelbe bilbet, welche bazu bient, bas Email im geschmolzenen Bu= ftanbe aufzuhalten. Muf gleiche Beife verfahrt man mit bem Loche, burch welches der Schneckenzapfen hervortreten foll, und auch mit benen fur bie Schrauben gum Befestigen bes Bifferblattes auf bem Berte. Bei Bifferblattern fur Tafchenuhren verfieht man biefe rings= um, in gewiffen Entfernungen von einander, mit fleinen Lochern, in welche furze Rupferbrahte von erforderlicher Starte feftgelothet werben, um mittelft berfelben das Bifferblatt auf dem Werke gu be= festigen. Den Rand des Bifferblattes versieht man ebenfalls mit einer aufwarts gebogenen Wulft. Die so vorgerichtete Rupferplatte legt man einige Beit in ein Sauerbad, welches mit Scheidewaffer geschärft ift, bis die Oberflache ganglich rein wird, worauf man fie in ge= wohnlichem Waffer rein abspult und mit einer Burfte von Deffing= draht abburftet. Das zum Ueberziehen der Platte zu verwendende

Email, welches fehr weiß fein muß, wird in einem geharteten Stahl= morfer in moglichst feine Rorner von der Große der gewöhnlichen Candtorner zerftogen und zerrieben. Diefe werden bann zuerft in reinem Baffer gewaschen und die mildige Fluffigkeit wird abgegoffen, welche man fich fegen lagt und auf diese Weise bas feinfte Email ab= Die zuruckgebliebenen Rorner mafcht man, nachbem fie wieder getrocknet und mehrmals zerrieben find, auf's Neue mit Baf= fer, gießt die fich oben bildende milchige Fluffigkeit wieder ab, und wiederholt diese Operation so lange, bis sich bas Baffer bei bem Bafchen ber Rorner nicht mehr weiß farbt. Die gewaschenen Email= forner bringt man hierauf in ein glafernes Befaß und übergießt fie mit Scheidewaffer bergeftalt, daß biefes beinahe einen Biertelzoll hoch barüber fteht, ruhrt fie mit einem glafernen Stabchen auf und last fie etwa 12 Stunden lang mit bem Scheibewaffer fteben, bamit alle metallischen Theile, die etwa von dem Morfer mit abgerieben fein mochten, aufgelof't werden, worauf bas Scheibemaffer abgegoffen und bas Email wieder mit Baffer gewaschen wird, bis alle Saure baraus entfernt ift; in welchem Buftande man es mit reinem Waffer übergießt, daß es hiervon bedeckt wird, um feine Reinheit und Beiße gu erhalten. Diefes ausgewaschene gefornte Email wird zum Uebergie= ben der concaven oder unteren Seite der Bifferblatter angewendet, die man zuerst damit belegt, wobei man ein rundes Instrument in bas mittlere Loch des Bifferblattes fteckt und mittelft eines Spatels ben Bobenfag bes gefornten Emaile, nachbem bas Baffer biervon abgegoffen ift, fo gleichformig und bunn als moglich auf ber unteren Blache bes Bifferblattes vertheilt. Ift biefes gefchehen, fo gieht man bas Inftrument aus dem Loche und fteckt an beffen Stelle ein Pfropf= chen von lockerer Leinwand, wodurch bas Wasser angezogen und ein-gesogen wird. Ohne diese Borsicht wurde das Email absallen, wenn man das Blatt umkehrt. Zum Emailliren der oberen oder converen Seite nimmt man bas feine geschlammte Email, verfahrt beim Muf= tragen beffelben ebenso wie bei ber unteren Seite und wickelt bann noch um ben Rand bes Blattes einen Streif feine Leinwand, mo= burch bas Waffer eingesogen wird. Bulest trodnet man die überzo= genen Bifferblatter auf einem an 3 Seiten aufgebogenen Gifenbleche uber einer Barmpfanne. Go zubereitet, werben fie nach und nach in eine Muffel gebracht und in dem bagu eingerichteten Dfen allmab: lich erhist. Beigt die Glattheit ber Dberflache, bag bas Email gefcmolzen ift, fo zieht man die Bifferblatter langfam aus bem Dfen, lagt fie aber einige Beit an ber Mundung ber Muffel, bamit bas Email langfam erkalte, weil es fonft leicht Riffe bekommen und ab= fallen wurde. Rach bem erften Brennen reinigt man bas Bifferblatt wieder mit Baffer, bem Scheibewaffer zugefest ift, und untersucht bie concave Seite, um fie nothigenfalls auszubeffern. Muf die con= pere Oberfläche traat man neuerdings wieder eine bunne Lage vom geschlammten Email, fest bie Bifferblatter abermals bem Reuer im Dfen, in ber ichon gebachten Beife aus, überzieht hierauf mit einer britten Lage bes feinften geschlammten Emails bie obere Seite und

laßt sie auf gleiche Urt wie vorhin, einbrennen. Bum Auftragen ber Bablen und der Minutenstriche oder Punkte wendet man ein schwar= zes weicheres Email an, welches eigens hierzu verfertigt ift, und in einem achatenen Morfer, mittelft eines achatenen Piftills, mit Spifol und Terpentinspiritus fehr fein gerrieben. Bu einem Quentchen Trongewicht dieses Emails bedarf man gewöhnlich einen halben Tag, um es fein genug zu reiben, worauf noch mehr Spikol zugeset wird, um es so zu verdunnen, daß es aus bem Pinfel abfließt. Bifferblatt mit den Stunden und Minuten zu bezeichnen, legt man es mit der unteren Geite auf eine gang gerade magerechte Rlache; mit= telft eines Birkels, beffen einer Schenkel ftumpf ift, und genau in ben Mittelpunkt des Blattes eingesett wird, dagegen deffen anderer Schenkel einen schwarzen Stift halt, zieht man gang leicht bie Linien, gwischen welche bie Stunden und Minuten geschrieben werden sollen. um diese Kreise einzutheilen, bedient man sich eines Instrumentes, Protractor genannt, mit einem beweglichen Schenkel. Die Stelle, auf welche die Bahl 12 kommen foll, ift ichon mit einer Feile ange= beutet, die übrigen beutet man mit Bleiftift, nebst ben Stellen an, wo die Minutenstriche hinkommen follen. Bahten und Striche werden bann mit dem ichwarzen fluffigen Email, mittelft feiner haarpinfel aufgemalt und, nachdem fie gang abgetrocknet find, die Bifferblatter wieder in den Dfen gebracht und gebrannt. - Die kleinen, für Ta= schenuhren bestimmten, emaillirten Zifferblatter handelt man nach Nummern; die großen fur Stuguhren nach dem Mage ihres Durch= meffere. Im Wiener Sandel wird die kleinfte Gorte fur Zaschen= uhren, welche 1 Boll im Durchmeffer hat, mit Nro. O bezeichnet; Die Nummern fteigen bann von 1 bis 50, welches die größte Gorte ift und 2 Boll im Durchmeffer hat. Eingangsabgabe i. d. St. d. g. b. 3.=B.: holgerne, lackirte Zifferblatter, pr. Centner Netto 3 Athlir. = 5 Fl. 15 Ar. mit 16 Pfd. in Faffern und Riften, 6 Pfb. in Ballen, Zara : Bergutung pr. Centner Brutto; fupferne, email= Lirte, pr. Centner Netto 10 Athlr. = 17 Fl. 30 Ar., mit Taras Bergutung vom Brutto-Centner, in Fassern und Kisten 22, in Körs ben 13 Pfb.; goldene, filberne, echt vergotbete ober verfilberte, pr. Einr. R. 50 Ribler. = 87 Fl. 30 Er., mit 26 Pfb. in Faffern und Kiften, 13 Pfb. in Korben, 9 Pfd. in Ballen, Tara-Bergutung vom Centner Brutto = Gewicht.

Uflei, f. Ablette.

**Afrainer**, eine Gattung Schaf = und Lammerfelle, eine Art Baranjen, die aus der Ukraine kommen, unterliegen bei dem Einzgange in die Staaten des gr. deutschen Zollvereins der Steuer von Fritte. 1 fl. 10 Ar. pr. Centner Brutto. (Bergl. d. Art. Baranjen.)

UFrainischer Saback, eine Gattung roben Tabacks, beffen Blatter zum Theil bem ungarischen Saback an Gute gleich kommen.

Ulme, s. Ruster.

Mmenrinde, Rufterrinde, Cortex Ulmi interior, Cortex Ulmi campestris, auch Cortex Ulmi effusa, C. Ulmi suberosa

und C. Ulmi grandifolia, wird im Fruhjahre, wo die Blattenos= pen anfangen zu treiben, von jungen Mesten ober von jungen Schoß= lingen abgeschalt, und von der sproden, rauhen, braunen, geruch= und geschmacklosen Oberhaut befreit. Nicht selten kommt im Sandel bicke, borfige Stammrinde oder von bicken Uesten vor, die jedoch in ber Medicin nicht anwendbar ift. Lettere hat eine bicke, riffige, hockrige, oft warzige, sonst aber ziemlich glatte, braungraue Epibermis, eine feste graulichgelbe, gabe Corticalsubstanz und Bafthaut ohne Geruch und ohne allen Geschmack. Die von der Oberhaut be= freite Ulmenrinde jungerer Mefte kommt im Sandel gewöhnlich in mehreren guß langen, halbzoll = bis anderthalbzollbreiten Streifen, bie 1 bis hochstens 1 Linie bick, und von benen viele in ein Bund zusammengewickelt find, vor. Die wunde Oberflache biefer Rinde ift feinfaserig, die Innenflache aber wird von einer glatten, dichten, ganz dunnen Bafthaut gebildet. Die ganze Rinde hat eine bicht= und feinfaserige Structur. Im frischen Bustande ist sie baber auch sehr gabe; im getrochneten bricht fie jedoch ziemlich leicht. Frisch ift fie von gelblicher, getrocknet von hellbraunlich = gelber, lederartiger Farbe. Die Innenflache ift gewöhnlich etwas bunkler und mattglanzend. Die Ulmenrinde ift geruchlos, ihr Geschmack aber ift bitterlich = zusammen= zichend, etwas scharf und schleimig. Je junger die Rinde ift, defto Schleimiger ist sie auch, sodaß die ven ganz jungen Zweigen so viel Schleim enthalt, daß, in ihrem frifchen Buftanbe, fich berfelbe in Faben ziehen laßt. Den jungen Rinden fehlt bagegen bas Bitter= Busammenziehende besto mehr. Durch Alkohol und Aether wird aus ber Ulmenrinde ein grunes, klebriges Bett ausgezogen, welches ein Gemenge von einem fetten Dele und einem Barge gu fein scheint; es hat wenig Geschmack, ber sich jedoch nach einiger Zeit als eine Scharfe im Schlunde offenbart. Er schlagt bie Leimlofung nieber, farbt die Gisenorndsalze durchsichtig schwarzgrun, und fault die Blei= zuckerlösung mit dunkler Farbe. Nach Davn enthält die Ulmenrinde 2,7 Procent ihres Gewichts Gerbfaure. Aus der mit Alkohol extra= hirten Rinde gieht Baffer Gummi und apfelfauren Ralt aus, und lagt einen in faltem und fochendem Baffer unlöslichen Schleim gu= ruck, von dem aber durch Kneten der ausgezogenen Rinde mit den Banden im Baffer eine bedeutende Menge fich losweichen lagt, fodaß die Fluffigkeit schleimig wird. Bringt man diefe auf ein Seihetuch, fo fließt bas Baffer langfam ab und ber Schleim sammelt fich an. Er gehort im Allgemeinen zum Pflangenschleime, und beträgt nach Rinck 20 Procent. In Berbindung mit dem Extractivstoffe ber Rinde wird er bei bem Gintrocknen des aus dem Baume heraustre= tenden Pflanzensaftes durch Ginwirkung ber Luft und des Alkali's in eine braune unauflostiche Substanz umgewandelt, die man mit bem Namen Ulmin belegt hat, welche Benennung bann, wenig paffend, auf eine große Menge abnlicher, in Baffer unlöslicher in Megkali aber fich lofender, bem Ertractivstoff nahe ftehender Substanzen aus= gedehnt worden ift. Die Ulmenrinde wird vorzüglich in Abkochungen gebraucht; in Rorwegen fest man fie bem Brote zu. - Gine andere

Gattung von Ulmenrinde, Certex Ulmi fulvae, ift bie Rinbe ber in ben Bergwalbern von Canada bis Birginien machfenden Schleim= ulme, bie im Meußern der vorigen ahnlich und in Amerika als Cortex Ulmi interior officinell ift. Sie enthalt außerorbentlich viel Schleim und wird zu Umschlagen und nahrenden Gelatinen gebraucht, auch ihres Schleimgehaltes wegen roh genoffen. Selten trifft man in Balbern einen gang unbeschäbigten Stamm an, ba gabme und wilde Thiere diefen nahrhaften Stoff kennen. Die Umerikaner bereis ten in neuerer Beit aus ihr ein feines mehlartiges Pulver, womit fie einen beträchtlichen Sandel treiben. Diefes Pulver ift blafgelblich rofenfarben, und bilbet im Munde einen traganthartigen Schleim. Es wird in vielerlei Formen als Arzneimittel angewendet. Auch gebraucht man die Rinde der in den Walbern Nordamerika's, von Neu : England bis Carolina einheimischen Ulmus americana, bie ber europäischen Ulme sehr ahnlich ift. Die Rinde ift jedoch weniger schleimiger als die vorige, weshalb man ihr auch die Schleimulmen= Rinde porzieht.

HImer Brot, ein feines Geback aus feinem Mehl, Rahm, Gibottern, Bucher und Gemurz bereitet und in Gestalt kleiner Brote

gebacken, wird vorzüglich zu ulm verfertigt.

tilmer Gerfte, nennt man die feinste Urt Perlgraupen, weil sie sonst vorzüglich gut in Ulm bereitet wurden, jest aber auch von mehreren andern, Graupen liefernden Orten bezogen werden können.

tilmer Pfeifenköpfe, aus Masernholz geschnittene Pfeisenköpfe, die unten einen scharfen Bogen haben und mit Blech ober Meerschaum ausgestütert sind; werden zu Ulm versertigt und haben davon ihre Benennung. Man handelt sie nach dem Dugend, mit und ohne Beschlag.

Ultramarin, f. Uzurblau.

Umber, f. Umbra.

Um bilici marini, f. Meerbohnen.

timbra, Umber, franz. Terre d'ombre, ein zu den Thonerden gehörendes Mineral, welches seinen Namen von der ehemaligen Landschaft Umbrien, Ombria (jest das Herzogthum Urbino nebst einem Theile von Romagna und Perugia) erhalten, weil man es dort zuerst gegraben und ausgesührt haben soll. Jest unterscheibet man türkische oder cyprische Umbra, welche die Franzosen vorzugsweise Terre d'ombre nennen, und colinische Umbra oder colsnische Erde, Terra coloniensis, in Frankreich Terre de Cologne genannt. Die erste ist eine Barietät des ockrigen Brauneisensteins; weich, derb, wachsartig schimmernd, leberz und kastanienbraun, hängt stark an der Junge an, hat großmuschligen und erdigen Bruch, wiegt etwas über 2, enthält fast 5 Th. Gisenoryd, 2 Th. Mangansoryd, 1½ Th. Kieselerde, 1½ Wasser, und etwas Thon, saugt unter Zischen viel Wasser ich, zerspringt davon, zerweicht aber nicht darin; farbt nicht ab, aber schreibt. Findet sich in Flösgebirgen auf der Insel Sypern, von wo man sie allein bezieht. Wird zum Lederschen, zur Delz und Bassermalerei gebraucht, und kommt im Handel

roh und gebrannt vor. Die zweite Sorte ist eine mehr hells ober bunkelbraune, leicht abkärbende murbe Erde, welche meistens durch Berwitterung von unterirdischen, mit Erdharz durchdrungenen Holzarten entstanden ist, also mit zur Braunkohle gehört. Sie entzingent sich auch im Feuer etwas und giebt dabei einen asphaltigen Veruch. Durch das Clühen wird sie braunroth oder rothbraun, durch starkes Brennen weiß. Man knetet sie mit Wasser zu einem Teige, dringt sie in hölzernen Formen in viereckte würflige Stücken, in welchen sie zum Handel kommt. Sie wird ebenso wie die cyprische zur Delzumd Vanselreigebraucht; giebt auch mit Potasche behandelt, eine gute braune Tuschsarde. Sie sindet sich bei Coln in einem Braunkohlenlager, welches sich von dieser Stadt halbkreissörmig über Brühl nach Bonn hin erstreckt. — Bei Stuttgart sindet sich thoniger Umbra lagerartig im Mergel, bei Wittgenstein in Restern im Thonssies fer. Auch hat man im Handel casseler und Bestern im Thonssies fer. Auch hat man im Handel casseler sills und Wersord.

Umichlagtucher, werden die großen baumwollenen, halbseide-

nen, seidenen und wollenen Salstucher (f. b. Urt.) genannt.

Unberaubter Krapp, f. Krapp. Uncharged Rum, f. Rum.

ttneurrente Baaren, nennt man solche Waaren, bie lange auf dem Lager bleiben, weil sie entweder aus der Mode gekommen find, oder doch wenigstens zu gewissen Sahreszeiten nicht gesucht werden.

Unechte Chelffeine, gefarbte Glasfluffe, Rryftalle und

Spathe, die wie Edelsteine geschiffen sind.

Unechtes Silber, f. Blattmetall.

Unechte Treffen, f. Treffen.

Ungarifcher Balfam, f. Balsamus hungaricus und Krummholzot.

Ungarischer Balmen, f. Galmen.

Ungarischer Taback, ein hell: und dunkelbrauner Taback von gutem Geruch, der aus großen, viel satzige und scharfe Theile enthaltenden Blattern besteht. Borzügliche Sorten sind der Kospoziager, Dobreer, Debrecziner, Fünfkirchner, Szegediner, Palanker, Kuttaker, Tolner u. e. a. G.

Ungarifches Gold, ift bas 23} Rarat feine Gold.

Ingarifches Grun, nennt man biejenige Sorte Berggrun, melde aus Ungarn fommt.

Un garifches Beder, f. Maunleber.

Itngarische Soba, eine Gattung natürlicher Soba, ober ein Mineralalkali, ganz ahnlich bem agyptischen Natrum. Man untersscheibet sie in Soda calcinata und Soda crystallisata; von beiden Sorten ist die Debrezziner die beste. In Ungarn sind mehrere Seen, beren Wasser mit Soda geschwängert ist, welche im Sommer so außetrocknen, daß die Soda auf dem Schlamme anschießt und dann von den Bauern mit Besen zusammengekehrt wird. Diese unreine Soda

verkauft man unter bem Namen Szekso ober Szikso, Bickerbe. Diese wird dann ausgelaugt, abgedampft und calcinirt; um
sie aber noch reiner zu bekommen, läßt man sie wieder in Wasser auftösen, dann abdampfen und in hölzernen Gefäßen krustallisten.

Ungarisches Schaf, f. Schafe.

Ungarisches Sohlleder, nennt man das Sohlleder, welches

nicht mit eichener Lobe, fondern mit Gallapfeln gegerbt ift.

Ungarisches Baffer, ift ein über Nosmarinblattern abgezogener Weingeist, der in gut verwahrten und verstegelten glasernen Flaschen nach Kiffen gehandelt wird. Außer daß dieser Artikel in großen Quantitaten auß Frankreich über Cette, Borbeaur und Montpellier verschieft wird, versertigt man ihn auch in vielen

Stadten Deutschlands. Ungarische Weine, werden als die vorzüglichsten europais ichen Beine geachtet, fie find von rother und weißer Farbe; es giebt von benfelben eine große Ungahl, so daß man an 200 Gorten anneh= men kann, die fich freilich in ihrer Bute nicht gleich find; die vor= züglichsten bavon follen bernach kurzlich angezeigt werden. Man hat gur Bezeichnung ihrer Gute einige allgemeine Ramen, als: Effenz, Ausbruch, Maschlasch, ordinairer Bein und Lauer. Effenz wird erhalten, wenn man ben, aus den welken, halbtrockenen, in große Faffer mit durchtochertem Boben gepackten Trauben durch ihren eige= nen Druck ausfließenden Saft sammelt, und auf Kaffern ber geiftigen Gahrung überlaßt. Es ift die erfte Gorte; fie ift ein vorzügliches Mittel zur Verbefferung anderer Urten; der koftlichste davon ist die Tokaner = Effeng. Den Musbruch bereitet man, wenn man auf bie eben benannten Trauben nun andern frischen Traubenmoft gießt, und fie austreten lagt; biefe Gorte ift ebenfalls voller Beift und von herrlichem, gewürzhaftem Geschmacke, von weißer und rother Farbe. Maschlasch entsteht durch die abermalige Behandlung der angeführ= ten Trauben mit frischem Mofte, ber bann mit ben Banben ausge= bruckt wird. Ordinairen und Lauer bereiten die Weinbauern aus geringern, nicht ausgelesenen Trauben. In Ober-Ungarn, und zwar im Rreise dieffeits der Theiß, in der Sempliner Gespannschaft, wird ber Tokaper gewonnen; er ift ber erfte aller Beine. Der Tokaper Weinberg heißt feit ber Regierung Maria Theresia's: Theresienberg; der sogenannte Szarmasch : Bezirk liefert den allerbesten; es gehoren aber auch zum Tokaner - Beine noch einige andere, in der Rabe gewonnene Sorten, als zu Tarezal, Talya, Mada, Toltschwa, Benne, Schatorallya, Keresztur und Lista. Gin alter ungarischer Schrift= steller, Szirman de Szirma, giebt folgende Rotiz über die Tokaper Reben. Die Bergkette der Grafschaft Semplin, eine Berzwei= gung der Rarpathen, von mittlerer Sohe, heißt im Ungarischen Bagn = Allna, b. h. Fuß des Gebirges. Der Berg Magos = Hagn, auf welchem fich eine mit Lava umgebene Bertiefung findet, icheint vulkanischen Ursprunges zu sein. In diesem Grunde, ber aus calci-nirtem Basalt besteht, ließ ber Konig Bela IV. im Jahre 1241 die ersten Reben legen, welche ben nachher so berühmt gewordenen

Tokaner : Wein hervorbrachten, beffen Ertrag jahrlich zu 240,000 Eimern geschäft wird. Er foll die Reben aus Stalien und Morea über Benedig bekommen haben, und der Formint, wie eine der besten Urten des Tokaner heißt, scheint wirklich bem, von Borag fo hochge= priefenen Wein von Formia einigermaßen zu entsprechen; eine andere Art foll von Malvasia abstammen. Im 16. Jahrhunderte war der Tokaner noch wenig bekannt. Szirmen erzählt, bag, als einft, mabrend bes tribentinischen Conciliums, einige italienische Pralaten die Beine ihres Baterlandes ruhmten, Georg Drascowich, Bi= ichof von Calocza, behauptet habe, der ungarische Wein thue es allen zuvor. Da Niemand ihm glauben wollte, ließ er alsbald eine Probe von Tallnamada, einer ber besten Tokanersorten, herbeibringen. Der Papft selbst kostete bavon und gestand, bag er nie etwas Besseres getrunken. Dieses geschah 1562; ber Tokaper ist aber noch weit porzüglicher geworden, seitdem man angefangen hat, bie Trauben auszulesen. Szirman erwähnt auch bes vegetabilischen Golbes, bas man in der Tokaner Traube gefunden haben will, und halt daffelbe für Infekteneier, um welche herum ber Traubenfaft fich kryftallifire. Man behauptet, daß felbst Chaptal an bas Dafein bes vegetabili= ichen Golbes geglaubt, und es burch mehrfache Berfuche barzuftellen fich bemuht habe. In der Borschoder Gespannschaft ift der zu Men= gaid einer der besten rothen, ungarischen Beine, wovon ber starkfte Ausbruch gemacht wird, ferner ber Mischelzer, 5 Meilen von Sokan. In der Demefcher Gesponnschaft der Erlauer, meift roth, aber auch weiß; er ift nicht suß, sondern etwas zusammenziehend, und wird bei Durchfallen gebraucht. Jenseits der Theiß ift in ber Biharer Gespannschaft ber Debreginer. In Nieder-Ungarn, ober bem meft= lichen Theile, find dieffets ber Donau, in ber Pregburger Gespann= Schaft, ber St. Georgen, von welchem der vortreffliche Musbruch be= fannt ift; Dber=Rugdorf liefert einen febr edlen Bein; Ratichdorf einen ftarten, guten, im Rufe ftebenden, fowie Ausbruch; Weinern einen fehr guten Tischwein. Die Neitraer Gespannschaft erzeugt um Neuftadt an der Wag einen farken Wein von rothlicher Karbe, der von außerordentlicher Gute ift, und dem feinften Burgunder im Geichmacke nichts nachgiebt; Roschow liefert einen guten Commerwein. In der Nagnhonter Gespannschaft ift der zu Baka = Banna oder Pu= fang, ein guter, gefunder; der zu Schag, wegen feines eigenthum= lichen, angenehmen Geschmackes und der weißen Farbe: außerdem der Schirater, ein dem Champagner ahnlicher, zu bemerken. Reograder Gespannschaft ber Warallyger, ein fehr guter Wein; in ber Pefther Gefpannichaft ber Rofter, unweit Bagen, ein rother, bem Rheinwein am nachften fommender; in der Pilischer Gespannschaft ber Dfener, roth und weit und breit berühmt. In Rieder = Ungarn, jen= feits der Donau, in der Baranger Gespannschaft der Schiftoscher, ber vornehmste unter allen rothen ungarischen; es wird auch Mus= bruch davon gemacht, ber alle frangofische und italienische Weine über= treffen foll; in der Dedenburger Gespannschaft der Dedenburger, ein vortrefflicher Wein; der Rufter, am Gee St. Margarethen, an

Starke bem Tokaner febr nabe, fowie ber Mirbifcher; in ber Gifen= burger Gespannschaft liefert Gifenburg einen überaus lieblichen und ftarken, Oberlindau einen trefflichen, Totschan den St. Biboger und Rifolaer von besonderer Bute. In ber Szalader Gefpannichaft, Philephegne, drei Gebirge am Plattenfee, mit vortrefflichen Beinen. Der Ausbruch zu Romagborich in Philepheane übertrifft ben Deben= burger und Rufter. In ber Wefprimer Gefpannschaft ift Schomlyau, wo bas Baschenhelner Gebirge einen ber gesundesten und beruhmte= ften Tifdmeine liefert, ber gewöhnlich erft im britten Sahre getrun= fen wird; in der Raaber Gespannschaft der Szabadheaper, von ge= wurzhaftem Gefchmack, um Etidy fallt bie befte Gorte biefer Be= fpannschaft; in der Romorner gewinnt man zu Reffimit einen weißen, auten Wein; in der Tolner Gespannschaft Sexard wird ein dem beften Burgunder gleichkommender, fehr beruhmter Bein gezogen. Dies waren die befferen Gorten ber ungarischen Beine; außerdem giebt es noch viele Orte, wo mitunter rechte gute Gorten gezogen, ober auch zu ben orbinairen gerechnet werden. Das Transportiren des ungarischen Beines kann zu jeder Jahreszeit geschehen, nur nicht in der größten Sige und in der ftrengften Ralte. Gewöhnlich liefern die Weinhandler mit Uebernahme des Risito's wegen Veruntreuung durch die Fuhrleute, ihre Beine aus Ungarn bis Wien, Teschen und Bielig fracht = und zollfrei; beim ferneren Transporte muß man sich burch doppelte Faftage fichern. Der bereits an Ort und Stelle an= gekommene wird am besten behandelt, wenn er auf dem Kasse liegen bleibt und nicht auf Bouteillen gezogen wird. Man fullt ihn alle Monate mit einer ahnlichen ober befferen Gorte nach, und ift man bamit nicht verfeben, fo gebraucht man zum Unfullen reine Riefel= fteine; einen Busat von fremdem Weine verträgt er nicht. Babe un= garische Weine werden mit auten österreichischen verbessert. Einschlaa brauchen die besten Sorten nicht, nur die ordinairen; zu den ersteren nimmt man bloß faubere Bebinde, ohne Geruch, und behandelt fie mit heißem Waffer, ftarkem Umschutteln, und lagt fie bann gehoria austrocknen, che man den Bein darauf gieht. Gute Franten =, Frang= und ofterreichische, mabrifche ober bergt. Weine werden fehr verbef= fert, wenn fie auf Gebinde, die zuvor ungarifchen Wein enthielten. gezogen werden. Man erhalt den Wein nicht allein in Untheilen und doppelten Untheilen, sondern auch in größeren Gebinden, sowie abgezogen in Flaschen. Das ungarische Untheil giebt 60 bis 70 Berliner Mag, und halt 2548, ber ober ungarische Gimer 3824, und der nieder=ungarische 2868 fr. Rubifzoll. Beziehungsorte aus bem Lande felbst find Pregburg, Dfen, Erlau, Dedenburg u. f. m., ober aus Wien, Bielis, Podgorze und Krakau, wo ftarke gager von diefen Weinen gehalten werden; auch in Trieft, Fiume und Oftende hat man Nieberlagen davon.

Ungearbeitete Seide, wird die robe, noch gar nicht zuges

richtete Geibe genannt.

Ungeriffener Cammet, f. Cammet.

Ingfteiner, ein in ber bagerifden Rheinproving gewonnener, febr beliebter Wein.

Unschlitt, ift eine Benennung bes unter bem Urt. Zalg be-

fcriebenen thierischen Fettes.

Untergut, nennt man in Holland bie 6 unterften Blatter an ber Tabackspflanze und unterscheibet diese wieder in Sandgut, die unterften 3, und Erdgut, die nachstfolgenden 3 Blatter.

Untermaß, f. Baarben.

tralifches Gummi, Gummi Uralense, Gummi laricis, ift ein gummoser, harter, rothlicher, nicht ganz durchsichtiger, sprober, in Wasser vollkommen auflöslicher Pflanzensaft, von den Lerchenbaumen gesammelt, die auf den Uralgebirgen in Rupland (ein hohes Gebirge, welches die naturliche Grenze zwischen Europa und Asien

macht) in ungeheurer Menge machfen.

Itranium, Uran, ift ein Metall, welches von Rlaproth
1789 entbeckt wurde; est findet fich in der Ratur nicht febr haufig vor; man trifft es orndirt, als Uranofer (Uranoryd mit Eisenoryd), als Uranglimmer (Uranornd mit etwas Rupferornd), bann vererzt, als Pechblende (Uranoryd, Schwefel und Gifenoryd). Die Darftel= lung des Metalles in reiner metallischer Gestalt ift nur unvollständig gelungen. Buchholz erhielt es als eine eisengraue, nicht metallisch= glangende Daffe; boch erscheint es unter bem Microfcope als aus feinen, schwachgtanzenden metallischen Rabeln zusammengesett. Gein specifisches Gewicht ift 9,9; nach Richter aber 6,94, und nach Rlaproth nur 6,44; es ift hochft ftrengfluffig. Das Uran orybirt fich bei der gewöhnlichen Temperatur ber Luft nicht; wenn es aber erhist wird, so fangt es an zu glimmen wie eine Kohle und bilbet bann Uranorydul; durch Behandlung mit Salpetersaure wird es in Mranoryd verwandelt. Die Uranfalze besiten eine grunliche ober gelbe Farbe, und werden durch blaufaures Gifenkali braunroth, wie Rermes gefallt. Die verschiebenen Farben, welche das Uranoryd den Glasfluffen mittheitt, beweifen die Eigenthumlichteit bestelben sehr bestimmt. Rach Rlaproth's Bersuchen geben 2 Quentchen Riefel= erde, 1 Quentchen Rali und 10 Gran Uranoryd ein hellbraunes, durchs fichtiges Glas. Natrum in eben biefem Berhaltniffe mit Riefelerde und Uranord ein undurchsichtiges, schwarzgraues Glas; 2 Quentchen Riefelerbe, eben fo viel gebranntes borgrfaures Ratrum und 20 Gran Uranoryd geben ein dem Rauchtopas ahnliches Glas; 10 Gran Uran= ornd mit Phosphorsaure allein geschmolzen, ein helles, smaragdgrunes Glas. Auf Porzellan, mit dem gehörigen Fluffe im Emaillefeuer eingebrannt, giebt bas Uranornd eine gefattigte Pomerangenfarbe.

Urferener Rafe, f. Rafe.

Urtica, f. Reffel.

Attrechter Sammet, eine Gattung Belpel ober Plusch mit kurzen Haaren, bessen Kette und Einschuß aus leinen Garn, die Voile aus gesponnenen Ziegenhaaren besteht; wird zum Ueberziehen der Meubles, zum Ausschlagen von Kutschen ze. gebraucht. Man hat ihn, in der Breite von & Stab, schlicht, gestreift, gemustert und gebruckt, in verschiedenen Farben. In Frankreich, wo er Velours d'Utrecht heißt, liefern ihn die Fabrifen zu Umiens, Lille, Quesnen und Saint = Omer, in Studen von 30 Stab. In Belgien wird er

au Untwerpen und Gent verfertigt.

Utrechter Zuche, feine 8 bis 9 Biertel brabanter Gle breite, hollandische Tuche von ichwarzer Farbe, die noch immer in vorzuglichem Rufe stehen, obgleich Tuche von ebenso schoner Farbe und von gleicher Gute jest in England, Frankreich und ber preußischen Rhein= proving verfertigt werden.

Uvac de Angola, f. Ungola. "Uvae passae, f. Rofinen. Uva ursi, f. Barentraube.

Urur. Udur, eine Gorte macedonischer Baumwolle.

Ugel, eine, im Departement ber Nordkufte, aus bem beften Flachse, in ber Gegend von Uzet, gewebte, schone, bauerhafte Leinwanbsorte, welche ungebleicht 261 Boll breit ift, nach Quintin gur Bleiche und Appretur gebracht, und bann als Bretagnes versendet mirb.

Babans, ein rother Franche = Comte = Wein zweiter Rlaffe, ber

wegen feines Rorpers und feiner Feftigkeit fehr geschatt wird.

Bahats, Bahaty, ein noch nicht bestimmt angegebener Strauch auf ber Insel Madagascar, von welchem die Einwohner die Wurzelrinde in einer Lauge, welche fie von der Ufche bes Strauches bereiten, kochen, um feidene ober wollene Zeuge ponceauroth und, mit einem Bufas von etwas Citronenfaft zu der Farbenbrube, goldgelb zu farben. Die Sollander bringen biefes Karbematerial zuweilen nach Europa.

Bailty, ein rother, ziemlich angenehmer aber aber nicht sehr fraftiger Frangwein, ber im Bezirke Soiffons bes Departements ber

Misne gewonnen wirb.

Val de Mare, ein rother Burgunderwein vierter Rlaffe,

ben man in ber Gegend von Auxerre gewinnt.

Val de Pennas, ein rother spanischer Bein, der in der Proving la Mancha, des Konigreichs Neucastilien gewonnen wird, viel Aehnlichkeit mit den guten Burgunderweinen hat, von denen er fast alle Eigenschaften besigt, als: Reinheit, Beift, angenehmen Be= schmack und schone Blume.

Balengab, ein guter rother Frangwein, ben man im Bezirke

Châteaureur des Departements Indre gewinnt.

Balencias. Dauerhafte und geschmackvolle Beuge zu Winter= weften, in verschiedener Qualitat, gekopert gewebt, mit einer Rette von Baumwollen = oder Leinengarn, ber Ginschuß aus feiner Ramm= wolle, façonnirt mit und ohne Seide. Sie werben aus ber feinften fpanischen Wolle, mit bunten, geschmackvollen Muftern verfertigt von den englischen Manufakturen zu Halifar, Norwich und Wakefield geliefert; boch kommen auch recht gute Beuge diefer Urt von Chem=

Banille.

nie, Glauchau und Reichenbach in Sachsen; sowie von Warneborf in Bohmen zum Sandel.

Waleng = Mandeln, f. Mandeln. -

Valeriana dioica,

f. Balbrian.

sylvestris,)

Balet, ein leichter, suger, angenehm schmeckender, sich lange haltenber, frangofischer Wein, ber im Bezirke von Nantes, Departe= ment der Rieder : Loire gewonnen wird.

Valide, auch Patelet, nennt man in Dieppe und anderen frangofischen Safenplagen ber Normandie die fünfte Gorte des fri= schen ober grunen Stocksisches, die aus den kleinsten Rischen besteht.

Ballant, ein auter weißer Burgundermein zweiter Rlaffe, aus

bem Departement ber yonne.

Vallonea, nennt man in Italien die aus der Levante kom=

menden, zum Gerben dienenden Ackerdoppen.

Balo, Bale, ein fuger, spanischer, leichter Bein, der aber burch bas Alter ftarter wird, fommt aus Catalonien. Balvife, ein frangofischer Seibengeug, ber zur Rette und gum

Ginschlage feine, weiße, ungefarbte, gefochte Geibe hat.

Banes, werden im sublichen Frankreich die aus Marfeille fom= menben, burchnahten Bettbecken von Cattun ober Pique genannt, die gewöhnlich unten und oben aus einerlei Beug bestehen und in ber

Mitte mit Watte ausgefüttert find.

Banific, Banille, Vaniglia, Siliquae Vanillae, find Schoten von ungefahr 6 Boll Bange, & Boll Breite, zusammengebruckt, an bem einen Ende ftumpf zugehend, am Stielende schmaler, etwas gefrummt, bunkelbraun, der gange nach geftreift, schimmernd, beinabe glangend, auf ber Dberflache fettig anzufühlen, zwar biegfam, aber doch zerbrechlich. Ihr Inneres besteht aus vielen fleinen, schwarzen, alanzenden Samen, die wie ein fettalanzendes Mark aussehen, von bochft angenehmein, bem peruvianischen Balfam abnlichen Geruch und gewürzhaftem Geschmack. Die Pflanze, von welcher sie kommt, ift eine bem Beinftock abnliche Winde, nach L. Epidendron Vanilla, nach Schwartz, Vanilla aromatica, fie wachft im tropischen Ume= rifa, besonders in Reufpanien, ift eine Schmarogerpflange. Sie hat einen friechenden Stengel, ber fich in viele Ranken theilt, und bis 20 Ruß hoch wird. Er ift mit fleinen Wurzelchen befegt, welche in bie Rinde der benachbarten Baume einwachsen, und sowohl zur Er= nahrung als zur Stupe beffelben bienen, weil die Pflanze auch, nachdem sie von der Erde getrennt worden, fortwachsen kann. Die Blatter find abwechselnd, langlich = eiformig, figend, bick, fleischia= leberartig, glatt, vollgrun, glanzend, gerippt, und an den Nandern schwach gewellt. Die fünf bis sechs großen, purpursarbenen, wohleriechenden Bluthen stehen in einer Art von Traube in den Blatte winkeln. Die funf oberen Relchabtheilungen find lanzettformig, etwas gewellt. Die Lippe ift verkehrt eiformig, rinnenartig ausgehöhlt, und am Rande etwas buchtia. Von der Vanille kommen im Sandel

3 Sorten vor: 1) die Vanilla aromatica, Sw. Vanilla Leg ober Ley, in Merito cultivirt, mit wohlriechenben Fruchten; Baynilla mansa ber Mexikaner, sie ift die beste, und besteht aus bunne= ren, langeren und an Saft reichhaltigeren Schoten als die folgende Sorte. Wenn mehr als 10 Loth 50 Schoten wiegen, so ist fie gut; hat diese Anzahl Schoten aber 16 Loth und darüber an Gewicht, dann ist sie gang vorzüglich und heißt superfein, soprabuena. 2) Die lange Banille, aufgetriebene ober große Banille, Vanilla Pompona, Vanilla Bova, Baynilla Pompona ber Meri= kaner. Gie ist zwar bicker, angeschwollener, jedoch furger als bie erste Urt, hat auch nicht den feinen Beruch wie jene; ist mit Cenfforn großen Samen und einer schmierigen Materie angefüllt, und erregt leicht Ropfweh. 3) Die kleine Batard= ober milde Ba= nille, Vanilla Simarona, V. Cimarona, Bayuilla Cimarona ber Merikaner. Sie ist die geringste Sorte; kommt vorzüglich aus Domingo. Ihre Schoten find außerlich von gelbbraunlicher Karbe, bas Innere ift trocken und beinahe geruchtos. Gine aus Oftindien fommenbe, in furgen, biden, ben gebackenen Pstaumen ahnlich riechenbe Sorte, hat gar keinen Werth. — Gine Berfalschung, bie man guweilen bei Studen unter die guten Schoten gemischt, antrifft, ift, wenn die alten verdorbenen mit peruvianischem Balfam eingerieben, ober außerdem noch mit Del bestrichen werden, wodurch sie zwar außerlich ein fettes, glanzendes Unsehen erhalten, inwendig aber trocken und ohne Beruch find, und mit der Beit rangig werden. Die Einsammlungszeit in Amerika ist im Berbste, und zwar noch vor der völligen Reife ber Schoten; Die bortigen Bewohner beschäftigen sich haufig mit bem Ginsammeln, hangen fie bann in Schatten, um fie gu trocknen; bann überftreicht man fie zweimal mit Del, bamit bie Schoten nicht wieder eintrodnen, und vor Infetten geschutt bleiben, verkauft fie an die spanischen Raufleute, von welchen fie fortirt, in Eleine Bundel von 6 bis 8 Ungen jusammengebunden, jedes berfelben in Blei eingewickelt, in kleine Riften gewackt und versendet werden. Es giebt noch andere Sorten Vanille, Die von Spielarien ber Pflanze eingesammelt werden, und sich theils burch die Gestalt, theils burch ben geringeren Wohlgeruch unterscheiben. Go muß die fogenannte Laguaira - Banille, Die in breiten, farten, nicht unangenehm riechen= ben Schoten vorkommt, nicht mit der guten Banille verwechselt merben. Chen fo finden fich mehrere Banillearten, die unter bem Ras men brafilianische Banille vortommen, fie fuhren im Sandel gewohn= lich den Namen Banillon, und find baran fenntlich, daß die Scho= ten furger, bider, ofters auch fogar ichmacheckig ericheinen. babei nur einen schmachen Banillengeschmack und Geruch besißen, mas biefe Schoten fehr leicht von ben echten unterscheibet. In ber letten Beit ift auch unter bem Namen brafilianische Banille, Die Laguaira = Ba= nille, jedoch mit Buckersprup überzogen, in den Handel gekommen. Nach den chemischen Untersuchungen, Die man mit der Banille ange= stellt hat, und namentlich nach Bucholz, find die Bestandtheile berfelben mehrere Urten Ertractivstoff, zuckerartige Materie mit Benzoesaure, Gummi, fettartiges, in absolutem Alfohl auflösliches Det, Harz, Benzocsaure mit Extractivstoff, amplumartiger Stoff und Fafer. Das eigentliche fluchtige ober atherische Princip, welches ben Bohlgeruch der Banille verbreitet, hat man nicht abgeschieden darftellen konnen; Bucholz erhielt nicht einmal ein riechendes Deftillat, welches Undere bagegen erhalten zu haben behaupten. Das blige Mark, als Inhalt der Schoten, lagt auf dem Papiere einen Fett= flecten zurück. 2016 Hauptorte, woher man Banille bezieht, find fol= gende zu bemerken: St. Martha und Macames in Neugranada; Turtla und Villa = Ulta in Merico; Moros in Paraguay, Lima in Peru, Para in Brafilien. Aber auch an ber Rufte von Caraccas und von Carthagena, sowie in der Landenge Darien, und von bem Meerbusen St. Michael an bis Panama, Jukatan und Honduras foll fie in nicht unbedeutender Quantitat gefunden werden. Der Gebrauch ber Banille, als eins ber feinsten Gewurze, ist hinlanglich bekannt; 1 Theil zerschnittene Banille mit 6 bis 8 Theilen rectificirtem Bein= geift extrabirt, giebt eine Banillentinctur, die als Arzneimittel be= trachtet, hochst kraftige Wirkungen außert. Beziehungsorte fur bedeutende Quantitaten von der Banille find: Cabir, Genua und Umsterdam.

Banteuil, ein rother Champagnerwein britter Rlaffe, von schoner Farbe, Korper, Geift und sehr gutem Geschmack; wird in ber Gegend von Spernan, Departement der Marne, gewonnen.

Barabes, ein febr guter weißer Frangwein, ber im Begirte

von Ancenis, Departement der Nieder-Loire, gewonnen wird.

Barinas: Ranafter, f. Taback.

Barnet, ein rother, leichter, garter, fehr angenehmer Bein, aus ber Gegend von Bar-le-Duc im frangofischen Departement ber

Maas, ber sich ziemlich lange halt.

Baroilles, ein vorzuglicher rother Burgunderwein erster Klasse, ber im Gebiete von Chambolle, Departement Côte-d'Or gewonnen wird und mit ben vorzüglichsten Weinen bieses Departements ben Veraleich aushalt.

Barrains, ein rother, franzossischer Wein aus Unjou (Departement der Maine und Loire), dick, sehr edel, von dunkter Farbe und gutem Geschmack, der erst nach 4 bis 5 Jahren gut wird und dann sehr angenehm ist. Man bezieht ihn von Saumur in Bussen von

230 Litres, über Nantes. Bafchrein, f. Rafe.

Basen, urnenartige Gefaße, die sich vom Boben an erweitern, bann ungefahr die Halfte oder zwei Drittel der Hohe eingezogen sind und eine Art Hals bilben, hierauf sich nach oben wieder erweistern und badurch die Gestalt eines Blumenkelches nachahmen. Unter dem Boden haben sie noch einen Fuß, dessen unterste Breite ziemlich mit der größten Weite des Gefaßes übereinstimmt. Man hat sie von Allabaster, Glas, Porcellan, Serpentin, Steingut ze., und bezieht sie von Orten, die Artikel von den gedachten Stossen liefern.

Batermorder, f. Salefragen.

**Baucouleurs**, ein rother Lothringer Wein von gutem Geschmack, Lebhaftigkeit, Körper und hinlänglichem Geiste, der den Transport sehr gut verträgt; wird im Bezirke Commercy des Departements der Maas gewonnen.

Baulichete, ein rother Burgunderwein, britter und vierter Alasse, von schoner Farbe, Korper, Geist und gutem Geschmack, der sich lange halt und im Alter an Gute gewinnt; wird in der Gegend

von Tonnerre, Departement ber Yonne, gewonnen.

Baug, 1) ein rother Champagner, zur zweiten Klasse ber im Departement Ober-Marne gewonnenen Weine gehoria, von nicht sehr buntter Farbe, Zartheit und angenehmer Blume. 2) Ein rother Burgunderwein britter Klasse, aus ber Gegend von Avalon, im Despartement ber Ponne.

Vaur=Moine, s. Vermanton. Veehwerk, { s. Eichhornselle. Vehe,

Beilchen, wohlriechendes, Viola odorata, die bekannte kleine Frühlingsblume, mit dunkelblauen, leicht in's Nöthliche spielenden, wohlriechenden Blüthen; wächst wild in Gebuschen, Decken und Wäldern, wird auch in Garten cultivirt, und kommt hier öfter gefüllt vor. Die weiße, ekethaft schmeckende Wurzel erregt Erbrechen; den Samen hat man gegen den Blasengries empsohlen; aus den Blumenblättern bereitet man den Beilchenessig, Beilchensprup, zweicrlei Veilchenwasser, und gebraucht sie auch als Thee in vielen Krankbeiten.

Beildenessig, wird bereitet, indem man 4 Pfund Blumenblatter von wohlriechenden Beilden in einer Flasche mit 6 Quart Essig übergießt, die Flasche mit Blasenhaut zubindet und sie 14 Tage lang der Einwirkung der Sonne aussetzt, oder sonst an einem warmen Orte stehen läßt. Dann gießt man die Flussigseit ab, drückt

ben Ruckstand aus und filtrirt ben nun fertigen Effig.

Beildensprup, ein Sprup, ber auf die Weise bereitet wird, daß man die von den Kelden befreiten Blumenblatter des nohltiechenden Beildens, in einem zinnernen Gefaße, mit heißem Wafrierund einer Auflösung des feinsten Zuckers, bei gelinder Warme erst ausziehen läßt und bann den Sprup, der eine veilchenblauk Karbe

hat, durchseihet.

Beilchenwaffer, 1) vier Pfund gefüllte Blumen des wohls riechenden Beilchens, ohne Kelch und ohne Stiel, und 4 Pfund flos rentinische Violenwurzel, werden in einer Flasche mit 4 Quart Beingeist übergossen, die Flasche mit Blaschhaut verbunden, und nach 14 Tagen wird der Weingeist überdestillirt, um daß wohlriechende Beilchenwasser zum Toilettengebrauche zu erhalten. 2) Die Blätter von wohlriechenden Beilchen, ohne Stiele und Kelche, werden in demselben Verhältnisse wie oben gedacht, in einer Flasche mit starkem Branntwein übergossen; die Flasche wird mit Blasenhaut zugebunden und mehrere Wochen der Sonnenwärme außgeset ober an einen warzmen Drt aestellt; dann wird der Vranntwein durchaeseibet und mit

Bucker versußt, wodurch man das Beilchenwasser als Liqueur ers halt.

Veli, nennt man in ber Levante die aus Italien kommenden

Crepons.

Velin, s. Pergament.

Welinpapier, s. Papier.

Velins, eine Gattung sehr feiner frangofischer Spigen, bie man besonders zu Alengon versertigt.

Wella, f. Draht.

Vellutini, nennt man in Italien die bunnen und leichten Sammete.

Velo, s. Bologneser Flor.

Velo sengro, eine in Reapel verfertigte Gattung Manteltaffet.

Velot, ein in Frankreich aus ben Fellen neugeborner Cammer bereitetes feines Pergament.

Velours, f. Sammet.

Velours de Coton, f. Manchefter. Velours de gueux, f. Bettlerfammet. Velours de la Reine, f. Droquetfammet.

Veloutés, nennt man in Frankreich bie Beuge mit Sam=

metstreifen.

Belpel, Felbel, aus Wolle ober Kameelhaar, ober auch aus Baumwolle und Seide (Seidener Belpel) verfertigter langhaariger, pluschartiger Zeug. Wollener Belpel kommt nur noch selten im deutsichen Handel vor. Man versertigt dergleichen in England, in sehr guter Qualität, zu Coventry, ½ Nard breit, in Stücken von 42 Nards; in Frankreich werden sehr keine Belpel jeder Art zu Abbeville, Amiens, Compiegne, Lille, Lyon 2c. 22 pariser Zoll breit versfertigt, die im Stück 22 Stab lang sind. In Deutschland liesern

Berlin und Wien fehr Schone feidene Belpel.

Welteliner, Beltliner, ein im Beltlin, einem fruchtbaren Thale, in der Delegation Sondrio des tombardische venetianischen Ko-nigreichs gewonnener sehr dunkelrother Wein, von vorzüglicher Güte, süßem und dadei doch etwas strengem ihn charakteristrenden Geschmacke; verbessert sich mit den Jahren immer mehr, und soll sich länger als ein Jahrhundert halten, ohne umzuschtagen. Ein diesem ähnlicher Wein wird auch in dem an das Veltlin grenzenden Schweizger-Canton Graubündten, in der Gegend von Mayenseld gewonnen, und hat dieselbe Benennung.

Velverets, s. Manchester.

Velvet, f. Sammet.

Velvetens, | f. Manchester.

Velvets, for Mangefett. Bendrefte, ein guter, rother spanischer Bein, ber in ber Pro-

vinz Catalonien gewonnen und über Barcelona ausgeführt wird. Bendres, ein rother Languedocz Wein britter Rlaffe, der im Bezirke Béziers. Departement des Hérault, gewonnen wird, einige Achnlichkeit mit ben Vins de la Montagne biefer Proving hat und baher auch wohl als folcher über Cette versendet wird. Man han= belt ihn nach dem Muid von 90 Beltes und erhalt ihn in Kaffern von einem halben Muid zu 43 bis 48 Beltes. Benetianische Borten, f. Bindelli.

Benetianischer Scharlach, ift eine Benennung bes Frangscharlach (f. d. Urt.).

Benetianischer Stahl, heißt eine Gorte bes schwedischen

Stables.

Benetianifcher Stoff, eine Urt fehr ftarter Merino.

Benetianischer Terpentin, f. Terpentin.

Benetianifche Seife, eine aus Baumol bereitete, gute feste Seife, theils weiß, theils marmorirt und wohlriechend; wird am feinsten zu Berona, auch zu Benedig und Belluno verfertigt.

Benetianifches Glas, ein fehr ichones, weißes, aus Berg-Ernstall oder sehr reinem Riesel und dem besten Rali aus Alexan=

brien bereitetes Glas.

Benetianifche Spiegel, eine vorzügliche Gattung Spiegel

von febr reinem weißen Glafe, die zu Murano verfertigt werden.

Benetianische Spiken, in ber Stadt Benedig und ber aleichbenannten Delegation verfertigte feine Spigen, von benen es verschiedene Sorten giebt, als: Ponto tutto per filo, mit erhabener Maherei; Ponto o filo gra con mezzo rillero, mit weniger erha= bener Raberei; Ponto mezzano reticello, mit flacher Raberei.

Benetianisches Roth, ein rothgebrannter und geschlämmter

Colcothar.

Benetianisches Waffer, ein Schonheitsmittel, welches zum Bafchen bes Gefichtes und ber Sande gebraucht wird, um bie Saut rein und gart zu erhalten. Man gieht es über Citronen, Melonen, Rurbiffe, Gier, gehactte Ralber= oder Sammelfuße, Borar und Candiezucker ab. Die Gier werden hart gekocht und zerhackt, Candis und Borar zerftoßen, die Kruchte zerschnitten.

Benetienne, ein großbetourartiger Beug, aus ber beften italienischen Seibe, sowohl glatt als geblumt; fommt aus ben franzo= fischen Manufakturen & Stab breit, sowie aus ben italienischen zum

Sandel, und geht besonders nach ber Levante.

Venise, feine, gemodelte, flachsene Leinwand, die im Ronig= reiche Belgien zu Brugge, Cortrit und Gent, sowie in Frankreich zu Caen und an einigen anderen Orten bes Departements Calvados, in vorzüglicher Schonheit verfertigt wird. Man unterscheibet sie in Grande-Venise und Petite-Venise. Erstere, die auch Grande-Rose genannt wird, kommt aus den belgischen Manufakturen in Stucken von 30 bis 31 parifer Stab 72, 2 ober 3 Stab breit, fehr hubsch gemustert, mit Borduren zu Servietten, und in Studen von 28 bis 29 Stab, 115, 11 und 21 Stab breit, zu Tafeltuchern; auch haufig in Abtheilungen von zwei Dugend Servietten, mit einem gro= Ben und einem kleinen Tafeltuche, die zusammen in langlich = viereckten Packeten, unter bem Namen Service de table Grande Venise perschieft werden. Petite-Venise ist kleiner gemustert, häusig ohne Blumen, nur gewürfelt und in kleineren Gedecken. Eine Garnitur berselben besteht gewöhnlich aus einem 3 Pariser Stab langen, ist Stab breiten Tafeltuche, mit 13 Servietten, jede is Stab lang, ist Stab breit. Diese letztere Gattung kommt auch unter dem Namen Rosette, Rosette perlée im Handel vor. Die französischen Venisses haben verschiedene Länge und Breite.

Benushaar, ift gleichbedeutend mit Frauenhaar (f. b. Urt.).

Veratrum album, f. Rießwurg, weiße.

Veratrum nigrum, f. Michwurz, fdwarze. Veratrum Sabadilli, f. Sabadillförner. Verbascum Thapsus, f. Rönigsferze. Verbena officinalis, f. Gifenfraut.

Berben, ein weißgrunlicher italienischer Wein von vorzüglicher Gute, ber viel Feinheit, Wohlgeruch und angenehmen Geschmack hat; wird zu Arcetri bei Florenz gewonnen und nach bem Barillo à 20 Kiaschi — 39% Quart groß, gehandelt.

Verde antico, nennt man in Italien eine Art grunen Mar-

mor, ber aus einem Gemenge von Kalkspath und Serpentin besteht.

Verde di Corsica duro, heißt in Italien ein zu ben Spathen, und zwar zu ber Spathen, und zwar zu ber Species Hornblenbe, gehöriges Mineral

(f. Sornblende).

Berberbliche Waaren, find folde Artikel, die auf bem Lager ober bei ber Verfendung leicht an Gute verlieren, zerbrechen, in Kaulnif übergeben 2c.

Berborbene Seibe, bie aus aufgefcmittenen, von ben Seisbenwurmern burchgebissenen und in einander gewirrten Cocons bereis

tete Floretseide.

Berbunvis, ein leichter, rother Franzwein, von bunkeler Farbe und gutem Geschmacke, auf bem Transporte aber leicht umsschlagend; wird im Bezirke von Verbun gewonnen, in Stucken von 180 Litres versendet und nach der Queue von zwei Stucken gehandelt.

Bergemartin, ein rother Burgunderwein dritter Rlasse, slüchtig, gart, fein, markig, hat Burge und selbst etwas Blume; wird im Bezirke von Joigny, Departement der Yonne, gewonnen (veral. Joigny=Beine).

Vergeois, heißt im Frangofischen eine geringe Gattung Raf-

finade.

Vergis, f. Trest.

Bergiffon, ein weißer Beaujolaiswein britter Rlasse; markig, fein, körperlich, angenehm, etwas trocken und mit einiger Blume; wird im Bezirke Villefranche des Departements der Rhone gewonenen und ben Burgunderweinen zugezählt, deren Eigenschaften er im Kulgemeinen hat, wiewohl er leicht eine gelbe Farbe annimmt. Auch zählt man ihn besonders mit zu den Mäcon-Weinen und handelt ihn wie jene (s. d. Art. Mäcon-Weine).

Bergroßerungsglafer, f. Microftope.

Berinah, ein rother Lyonnaiswein zweiter Rlaffe, im Canton

Saint : Colombe bes Departements ber Rhone gewonnen; hat dieselben Eigenschaften, nur in etwas geringerem Grade, welche die Côte: Rôtie's haben; kommt beshalb im Handel auch unter dieser Benennung por, wobei man ihn jedoch als zweite Sorte berselben betrachtet.

Verjus, f. Mgreft.

Berlagsartikel, eigene, heißen im Buchhandel biejenigen Werke, welche der Buchhandler im Manuscripte (in der handschrift an sich kaufte und auf seine Kosten in beliebiger oder zuvor bedunge ner Anzahl von Eremplaren abbrucken ließ, um sie wieder zu verkaufen.

Berlus, ein rother Gascognewein von bunkler Farbe, Körper und gutem Geschmack, ber viel Achnliches mit dem Madeira (s. d. Art.) hat, im Departement des Gers gewonnen, über Bordeaux verssendet und daher auch gewöhnlich für Bordeauxwein verkauft wird.

Bermanton, ein rother Burgunderwein vierter Klasse, der im Bezirke Aurerre des Departements der Yonne gewonnen wird; ist flüchtig, angenehm, und wird sehr früh gut. Es giebt davon mehrere Sorten, unter denen besonders die von den Anhohen Bertry, Baur-Moine, Naudignon, Plantes-Hautes und Grande-Siete sehr geschäht sind. Er wird in Feuilletten von 18 Beltes oder 136 Litres versendet und nach dem Muid von 2 Keuilletten gehandelt.

Berneille, s. Granaten. Vermicelli, s. Maccaroni. Vermillon, s. Zinnober.

Vernaccio, Vernaggio, ein sehr guter, süßer, italienisscher Wein, der in mehreren, zu Italien gehörenden Staaten gewonnen wird, wie z. B. im Großherzogthume Toscana bei Gemignano; machinischen Herzogthume Genua, auf der Insel Sardinien; im Konigreiche Neapel, in Calabrien. Man bezieht ihn von Cagliari, Genua, Liverno und Messina, von wo er in großen gläsernen Flasschen, die mit Stroh überflochten sind, und etwa 20 bis 30 Litres franzosischen Maßes halten, oder in kleinen Fassernabesischen wersendet wird.

Beron, ein rother Burgunderwein, vierter Rlaffe, der im Bezirke Sens, Departement der Yonne, gewonnen wird, eine ziemtich ichone Farbe hat und zeitig gut wird, aber geringer ift als die son-

ftigen Burgunderweine derfelben Rlaffe.

Beronefer Erde, f. Grunerde und Schweinfurter Maler=

farben.

Beronefer Gelb, eine fehr haltbare, goldgelbe Malerfarbe, welche bem Caffeler Gelb gleich kommt, auf ahnliche Urt wie diefes bereitet, und baher haufig fur biefes verkauft wird.

Veronica Anagallis, f. Baffer = Bauchheil.

Veronica Beccabunga, f. Bachbunge. Veronica latifolia, f. Gamander.

Veronica officinalis, f. Chrenpreis. Veronica Toucrium, f. Gamander.

Verroterie, heißen im Frangosischen bie kleinen Glaswaaren überhaupt, von verschiedenen Farben und Formen; besonders versteht

man barunter alle Sorten von Glasperlen, alle Arten von Glaskorallen mit einem Loche in der Mitte, aufgereiht, um als Halsbanber oder Armbander zu dienen; Berlocken von Glas in Ohrringe; Paternoster oder Rosenkränze von Glas zc. Sie gehen in bedeutender Menge nach dem Senegal, der Kuste von Guinea, und nach der ganzen Kustenkrecke vom grünen Borgebirge dis zum Vorgebirge der guten Hossinung.

Verrots, f. Glasperlen.

Bertus, ein rother Champagner vierter Klasse, der im Departement der Marne gewonnen wird, schöne Farbe, Körper, Geist und einen sehr guten Geschmack hat. Während des ersten Jahres ist er ein wenig fest; gewinnt aber viel, wenn er alt wird, und halt

sich lange.

Berzenay und Berzy, die besten rothen Champagnerweine erster Klasse, zu den Vins de la Montagne gehörend, werden in der Gegend von Meims, Departement der Marne, gewonnen; haben eine sichden Farbe, Körper, Geist, besonders große Feinheit, Würze und Blume. Man bezieht sie von Abeims, in Flaschen, welche in Kisten verpackt sind. Aber es giebt auch sehr gute moussirende Weine dieser Benennungen, die als Weine Kro. 2. des ersten Kanges zu betrachten sind. Der Berzenay hat bei etwas schillernder Farbe viel Feuer und ein sehr gewürzhaftes Beuquet; ist nebst dem Sillery der seurigste und sichwerste Wein der Champagne, geht sehr in's Blut und wird wegen seiner Kraft setten rein gefüllt. Man vermischt ihn gewöhnlich mit Lwize und Pierry-Weinen, wodurch seine übermäßige Kraft gemildert wird und er den seinen Geschmack erhält, welcher den besten Mousseur eigen ist. Von ganz verzüglicher Güte sind die Verenans und Non mousseux von Verzenay.

Verzino, nennt man im Sandel Italiens bas eigentliche

Fernambuk = oder aus Brastlien kommende Rothholz.

Bergy, f. Bergenan. Besuvian, f. Idokras.

Vetenaleom, f. Masulipatam.

Vettes, heißen im frangofischen Sandel eine Urt ftarte Fa-

Beriergurte, f. Efelegurte.

Bezelan, ein guter Burgunder dritter Klasse, der im Bezirke von Avalon gewonnen wird, besonders die Eigenschaft hat, den Transport zur See gut auszuhalten. In Flaschen gefüllt, wird er zuweilen trübe und bekommt einen unangenehmen Geschmack; läßt man ihn aber nur 3 bis 4 Monate ruhig liegen, so erhält er seine Güte und Klarheit wieder.

Raffe, von ichoner Farbe und gutem Geschmadt; wird im Begirte

von Tonnerre, Departement Yonne, gewonnen.

Viburnum Lantana, f. Schlingbaum, wolliger.

Viciae, f. Wicken.

Vic-la-Moustière. ein guter rother Frangmein, aus ber

Gegend von Chateaurour, im Departement des Indre.

Vic-le-Cointe, ein zu ber britten Klasse ber Beine bes Departements Pun-be-Dome gehorender rother Franzwein von bunkler Farbe, geistig und wohlschmeckend. Er ist ziemlich bick und teigig; wird aber mit weißen Anjou-Beinen verschnitten sehr an-

genehm.

Bicognetvolle, das feine, braunrothe, zimmetfarbige oder blaßrothe und aschgraue, gekräuselte Wollhaar vom Rücken, und das weiße, 3 zoll lange, seidenartige Haar vom Bauche des Schafkameels oder chilischen Schafes, von welcher drei Gattungen im Hans del vorkommen, nämlich die superfeine vom Rücken, die zweite Sorte vom Halse und Bauche und die spoeken. Gine verfalschte Wolle dieser Art ist die Vicunna Bastarda (s. Bastarde) auch Carmeline genannt. Außerdem sind noch zwei andere Gattungen amerikanischer Wolle, die unter dem Namen Vicognewolle vorkommen. Die Pascoswolle (s. d. Art.) und die Lamawolle, welche die geringste von allen Gattungen der Vicognewolle ist. Die echte kommt von Buenos-Apres und Lima nach Europa.

Vicuiba, f. Muskatenol. Bibonia, f. Canarienfect.

Bielfraßfelle, ein geschätzes Pelzwerk, von dem es 3 verschiedene Arten giebt: 1) das feine, weiche, dichthaarige Fell des im kalten Norden von Europa und Ussen lebenden eigentlichen Vielfrag schregeich Fial-Fraß, was in's Deutsche übersetzt Bergdewohner heißt), der in Gestalt und Lebensart dem Dachse gleicht, nur größer als dieser ist. Das glanzend glatte Fell von brauner, auf der Brust und auf den Seiten in's Nothliche übergehender Farbe, hat auf dem breiten Rücken einen schwarzen herzstemmigen, vorn breiten, nach dem Schwanze zu spißen Fleck, auf dem Bauche einen helleren und an der Kehle eine weißliche Stelle; die Schenkel sind etwas langhaarig. 2) Die noch geschätzeren weißen Felle derselben Gattung des Vielfraß, welche in Kamtschafta in strengen Wintern angetrossen werden. 3) Die Felle einer kleineren Spielart des Vielfraß, welche in Vordamerika um die Hubsonsbai sich aushält, und ein langhaariges, bunkles, beinahe schwarzes Kell hat.

Bienne-Weine, rothe Dauphineweine erster Klasse, bie auf ben Sohen, welche die Hauptstadt Bienne des gleichnamigen Bezirks, im Departement der Fere, umgeben, gewonnen werden, Korper, Geist und einen guten Geschmack haben, und unter denen man die von der Pklanzung Porte-du-Lyon auszeichnet. Man handett sie nach der Asnée von 76 Litres, und die Versendung geschieht in Bar-

rifen von 210 bis 230 Litres.

Bierdraht, ein grober, bichter, wollener, glattgewebter, berkanartiger Zeug, bessen Kette aus einem einsachen gezwirnten, ber Einschlag aber aus einem brei= ober vierfachen gezwirnten Faben besteht, und ber gewöhnlich im Stuck gefarbt, zuweilen aber gebruckt ift. Bierfiegler, f. Goldberger Tuche.

Bier : Spigbuben : Effig, f. Vinaigre de quatre Voleurs.

Viertel : Caftorhute, f. Bute.

Bierzeilige Gerfte, f. Gerfte. Bieux-Bouceau, ein rother Gascogne-Bein ber erften Klaffe bes Departements ber heiben, ber hubiche Farbe, Milbe, Flüchtigkeit, und eine angenehme, veilchenartige Blume hat. Er wird ben Weinen vom Cap Breton zugezählt und über Banonne persendet.

Vigans, grobe, frangofische Tuche, die besonders in den Departements verfertigt werden, die aus dem ehemaligen Languedoc ges

bildet find, und häufig nach ber Levante geben.

Bignes : Rouges, f. Givry= Beine. Bignot, ein rother Lothringer Bein, von gutem Gefchmad. ber Lebhaftigkeit, Rorper und hinlanglichen Geift hat und ben Erans: port fehr gut verträgt; wird im Bezirke Commercy, Departement ber Maas, gewonnen, und ift ein Bein zweiter Rlaffe biefer Land= Schaft.

Vigonia, nennt man in England ein Spinnmaterial, welches aus einer Mischung von Schafwolle und ber Wolle verschiedener Pflangen besteht, und besonders ju Strumpfgarn verwendet wird. Villa franca, ein rother spanischer Bein, ber im Ronig-

reiche Navarra gewonnen wird und mit den Burgunderweinen britter

Rlaffe Mehnlichkeit hat.

Villedemange, ein rother Champagner britter Rlaffe, aus ber Pflanzung in der Gegend von Rheims, welche man den Rieder= berg nennt. Er ift ein Wein von fehr guter Urt, welcher fich 10 bis 12 Jahre halt.

Billenave : d'Drnon, f. Graves = Beine.

Billeneube, ein im Departement des Bar gewonnener rother Provencewein erfter Rlaffe, der im Unfange fehr gefarbt und berau= schend ift, nach 5 oder 6 Sahren aber fehr angenehm wird. Er geht zur Berfendung nach bem Austande über Toulon meiftens nach Mar= feille, und wird vom erfteren Plage nur nach Genua verschifft.

Rilleneuve : De : la : Riviere, f. Vins de la Plaine.

Williers, f. Macon = Weine.

Billb, eine rothe Burgunderforte vierter Rlaffe, im Departe-

ment ber Monne gewonnen.

Vilton, eine Gattung frangofischen Tuches, welche im Departement ber Marne zu Rheims und in beffen Umgegend verfertigt wird.

Vimoutiers, weiße frangofische Leinen, eine Urt Cretonnes, beren Rette aus Sanf=, ber Ginichlag aus Leinengarn befteht, mer= ben in 9 verschiedenen Breiten zu Domfront und Bimoutier, im De= partement der Orne, verfertigt. Um legten Orte, von welchem fie ihren Namen haben, und in beffen Umgegend, sind an 20,000 Menichen mit ihrer Bereitung beschäftigt.

Vinacciolo, ein angenehmer italienischer Bein, welcher in

ber Delegation Berona bes Combarbisch = Benetianischen Ronigreiches

gewonnen wird.

Vinaigre de quatre Voleurs, Bier : Spisbuben: Effig, hat feinen Ramen, nach einer Gage, bavon, daß fich, gu einer Beit mo die Peft in Frankreich muthete, vier Diebe beffelben als Sicherungsmittel gegen Unfteckung bedienten, um in ben Saufern, mo Rranke lagen, ohne Gefahr für ihre Befundheit zu ftehlen. Um ihn zu bereiten, nimmt man Rrausemunge, Raute, Rosmarin, Salbei und Wermuth, fammtlich frisch, von jedem 12 Loth; La= vendelbluthen 8 Loth; Ralmuswurzel und Anoblauch, von jedem 4 Both; Baldrianwurgel, Mustatennug und Bimmtcaf= fia, von jedem 1 Both, diese werden gerkleinert und in einer hinlang= lich großen glafernen Rlasche mit 4 Quart ftarkem Gifig übergoffen, in aclinder Warme 4 Wochen lang erhalten; dann wird die Fluffig= feit abgeseihet, der Ruckstand ausgepreßt und man fest 11 Both Campher, ben man in 3 Loth Weingeift auflof't, und 1 Loth Rosma= rinol hinzu und filtrirt das Ganze, worauf man es in gut verwahrzten Flaschen stehen läßt. Dieser Essig dient als Praservativ gegen ansteckende Krantheiten überhaupt, und kann bei herrschenden Epides mien ein bedeutender Sandelsartifel werden.

Vin basse hourgogne, f. Beaujeu = Beine.

Winzelles, f. Macon = Beine.

Vin de Fimes. Fimes-Wein, nennt man in Frankreich eine, in der 6 franz. Meiten von Rheims entfernt liegenden kleinen Stadt Fimes bereitete Flüssseit, welche aus Fliederbeersaft mit Cremor tartari (Weinskeinrahm) gekocht besteht und dazu angewendet wird, die Vins rosés oder rosenrothen Champagnerweine zu farben-

Vin de Macon, f. Beaujeu = Beine.

Vin d'or, f Zurfische Weine.

Vinenil, f. Bloisweine.

Vinho angelien, Vinho geropica, nennt man in Portugal rothen und weißen Wein, welcher auf die Weise bereitet wird, daß man den aus den Trauben gewonnenen, sehr zuckerhaltigen Most gähren läßt, und wenn die Sährung ansängt, ihn auf das Faß bringt, die Sährung aber dadurch unterbricht, daß man den vierten Theil Branntwein zusest, sie mehrmals abzieht die sie hell werden und sie dann auf Flaschen füllt.

Vinho de feitoria, f. Portwein.

Vin muet, f. Stummer Wein.

Vinnoir, s. Bloisweine.

Vino aromatico, ein in der Grafschaft Chiavenna (zum Lombardisch Benetianischen Königreiche gehörig) bereiteter, italienisscher Wein, der, weil er nicht in der Kufe gahrt, weiß ist, od er gleich von rothen Trauben kommt. Bon der Presse weg hat er den gewöhnlichen Geschmack ungegohrner Weine; hat er aber erst ein Jahr in Kässern gelegen, so erhält er Körper, Geist, Zartheit und Wohlzgeruch. In Klaschen kann er nicht ausbewahrt werden, weil er alle

Jahre, zur Zeit bes Fruhlings : Acquinoctiums, trube wird und gahrt. Diefe Cahrung bauert gewohnlich vier Wochen, worauf er feine

gange Gute und Rlarheit wieder erhalt.

Vino de Guindus, ein spanischer, sogenannter Kirschwein, ber aber nichts anderes ift, als ein gewöhnlicher farbiger Wein, in welchen Sußtirschen eingeweicht sind, von denen er einigen Geschmack angenommen hat. Man bereitet ihn besonders im Bezirke von Malaga, im Königreiche Granaba.

Vino de la Cartuxa, Karthaus-Bein, ein sehr geschäfter, rother, spanischer Bein, welcher in ben, zur Karthause Porta-Coli, bei Murviebro, im Konigreiche Balencia, gehörigen

Pflanzungen gewonnen wird.

Vino greco, ein zur Gattung der Malvasiere gehörender italienischer Bein von gelblicher Farbe, der im Königreiche Neapek an mehreren Orten gewonnen wird. Seinen Namen hat er daher, weil die Reben, welche ihn hervorbringen, aus Griechenland dorthin gebracht sind.

vino morto. Tobter Bein, nennen die Staliener einen in ber Delegation Berona, des lombardische venetianischen Königereiches, am Garda = See gewonnenen, mehr schwarzen als rothen Bein,

ber wenig Geift hat.

Vino nebiolo, ein sußer, garter, italienischer Wein, ber einen himbeerartigen Geruch hat, und bessen Zudergeschmack zugleich angenehm prickelnd ist; wird im Fürstenthume Piemont bes König-reichs Sarbinien gewonnen,

Vino passado, f. Fanalmeine.

Vino picoli, ein sußer, bunkelgelber, italienischer Wein, der einen vorzüglichen Wohlgeruch und sehr angenehmen Geschmack hat; wird in der Delegation Udine, des Combardisch Zenetianischen Königreiches, aus zum Theil getrockneten Trauben gepreßt. Man

bereitet ihn aber auch in mehreren Bezirken Istriens.

Vino santo, ein berühmter und vorzüglicher süßer Wein, von goldgelber Farbe, großer Feinheit und sehr mitdem, angenehmem Geruch, den man im Lombardisch Benetianischen Königreiche zu Castiglione, Lonato, Garda, Bardolina, San-Vigiglio, auf den Söhen von Scave 2c., von ausgesuchten Trauben prest, und diese, auf Brettern ausgebreitet, zum Theil die Ende December trocknen läst. Wenn er 3 die 4 Jahre gelegen hat, ist er vollkommen gut und wird dann den Cyperweinen noch vorgezogen. Man versendet ihn gewöhnlich in Flaschen. — Auf der Insel Cantorin, des Königzreichs Griechenland, bereitet man ihn ebenfalls, und zwar aus sehr reisen weißen Trauben, die man 8 Tage der Sonne aussest, ehe man den Saft ausprest.

Vino seco, f. Fanalweine.

Vino tinto. f. Tinto. Vins de Cargaison, Labungs: Weine, nennt man die gewöhnlichen Berdeauxweine, im Handel von Bordeaux, welche in (Waarenkunde III.) großer Menge nach Holland und bem Norden Europa's verschifft merben.

Vins de Cotes, f. Côtes = Beine. Vins de garde, f. Burgunderweine.

Vins de haut Pays, nennt man in Krankreich bie im Agenois (Departement der Dordogne und b. Lot und b. Garonne)

und Queren (Dep. d. Lot) gewonnenen Weine.

Vins de la Montagne, Weine vom Berge, die auf ben Anhohen von Meims, bei Bouzy, Sillern, Verzy, Bezenan, Rilly, Chigny, Ludes, Mailly und Saint-Baste gewonnenen Champagnerweine, welche bie erfte Klasse berselben bilben. — Den= felben Namen haben auch die im Departement bes Berault gewonnes nen rothen Languedoc Beine von Garrigues, Pérols, Villevenrac, Bouzigues, Frontignan, Poussan und einiger anderer Gemeinden des Bezirkes Montpellier, die eine schone Farbe, Korper und Geift, auch einige Aehnlichkeit mit dem Meursault (f. d. Urt.) haben.

Vins de la Plaine, Beine aus der Ebene, nennt man bie in bem Striche von Pegilla bis nach Salces, im Departement der Oftpyrenden, in den Pflanzungen von Espira=de=la=Gly, Rivefaltes, Salces, Bairas, Corneilla = be = la = Niviere, Pezilla und Billeneuve = be = la = Riviere gewonnenen rothen Rouffillon = Weine zwei=

ter Rlaffe.

Vins de la Rivière, Flugweine, werden die in den Pflanzungen von Un, Digy, Hautvilliers, Marcuit-fur-Un und Epernan gewonnenen Champagner-Weine, welche als weiße zur ersten, als rothe zur zweiten Klasse gehören, genannt. Vins de premieur, s. Burgunderweine.

Wins des Abimes. Abgrundsweine, rothe geringe Beine, bie im farbinifchen Bergogthume Cavonen, in den Gemein= ben langs des Berges Grenier, zwischen Chambern und ber Sfère ge=

monnen werden.

Vins pourris, Gefaulte Weine, nennt man die im De= partement bes Lot und ber Garonne, ju Buget und Clairac gewon= nenen, fehr geschähften weißen Frangweine, gu beren Bereitung bie Grauben nicht eher abgenommen werben, als bis fie bie Reife uber= schritten und die Schalen, nachdem sie eine braune Farbe angenommen haben, an den Fingern kleben. Sie haben angenehme Burze und eine sehr hubsche Blume. Auch bereitet man Weine berselben Urt, die aber weniger fuß und im Allgemeinen geringer find, zu Marmande und Sommenzac in bemfelben Departement.

Vintilizzi, s. Classa di seta.

Vinum, f. Wein.

Vinum colchici, f. Berbftzeitlofe.

inulae, f. Mantwein.

malvaticum, f. Malvafier. Wiola, f. Musikalische Instrumente. Viola odorata, f. Beilchen, wohlriechenbes. Biole, gelbe, f. Back.

Wiolenwurgel, florentinifche, Iridis florentinae radix, fommt in Stucken von verschiedener Broge und Beftalt, langlich ober breit. von ihrer außern, braunlichen Rinde befreit, vor. Gie ift feft. schwer, weiß, inwendig dunkler, von angenehmem Beilchengeruch, im Geschmack bitterlich, etwas scharf, zulest schleimigmehlig. Pflanze, von welcher man die Violenwurzel gewinnt, ift Iris florentina L., Florentinischer Schwertel, fie machft in bem fubli= den Europa, und ift vorzüglich in Italien einheimisch, besonders in ber Umgegend von Florenz, auch in Dalmatien, Ungarn u. f. w. Dr. Martius ist ber Meinung, daß die Iris florentina L. eine Abart der Iris germanica zu fein icheine, die durch Cultur, Boben und füblicheres Klima eine Beredlung erlangt habe. Die Wurzel treibt einen aufrechten, runden, 1 bis 2 guß hoben Schaft, und gerade, fdwertformige, febr glatte, blaulich = grune Blatter, die fur= ger find als ber Schaft. Die großen, aufrechten, gestielten, weiß-getblichen, an ben abstehenden Blumenkronlappen mit gelben Barten versebenen Bluthen stehen zu eins ober zwei an dem Ende bes Sten= gels, und verbreiten einen feinen, sehr angenehmen Wohlgeruch. Die Blumenscheibe ift zweis bis dreiblatterig; die Blumenkrone einblatterig und sedistheilig, die Rohre berfelben kaum von der Lange ber Fruchtknoten. Die Pflanze blicht im Mai und Juni, wird auch in Deutschlands Garten hin und wieder, ihrer schonen Blumen wegen, als Bierde gezogen. Man nimmt die Burget, welche wir als floren= tinische Violenwurzel im Sandel erhalten, wenn sie zu mehrerer Voll= kommenheit gedichen ift, und zwar im britten Jahre aus der Erde, befreit fie von der außeren braunlichen Rinde und den Rafern, und laßt fie bann an der Sonne gehörig austrocknen. Obgleich die unter bem Ramen florentinische im Sandel vorkommende als die befte diefer Burgel angesehen wird, so giebt es boch eine, zwar nur feltener vor= kommende, welche man livorneser nennt, die über Livorno aus Tos= cana, Eppern und Rhodus kommt, der man in mehrerer Sinsicht den Vorzug beinahe nicht absprechen kann, indem sie größer, weißer, reiner, und mit feinerem Geruche begabt ift. 2018 eine geringe Sorte ift die iftrische ober balmatische und die veroneser anzusehen. Diefe befist eine mehr schmutig=gelblich=weiße Farbe; ihr Geruch ift zwar ftart; jedoch nicht fo angenehm und etwas betäubend. Man hat beim Einkauf auf gute, trockene, schwere, nicht von Burmern ger= freffene, nicht schimmelige, gruntich oder schwarzlich, sondern weiß aussehende Waare zu halten; sie muß an trockenen Orten aufbewahrt werden, wenn fie nicht verderben foll. Die Verwechselung mit der blauen Schwertlilien- Burgel, Radix Iritis nostratis von Iris germanica L., ift baran zu erfennen, bag biefe fleiner, grau und nur gang schwachriechend ift. Man gebraucht die Biotenwurzet haufig in ber Medicin, außerdem zu Parfumerien; sie kommt in Ballen von einigen Centnern zum Sandel; die beste aus dem Florentinischen wird über Livorno, die balmatische von Benedig und die iftrische über Trieft und Fiume bezogen; in Umfterbam netto Tara mit 2 p. c Butgewicht und 2 p. c. Sconto gehandelt. Die chemische unter suchung, welche ber herr Professor Vogel mit ber florentinischen Violenwurzel anstellte, lieferte folgende Resultate. Mit kaltem Wasser behandelt, wurde eine kleine Quantitat Gummi und ein schaesche Princip erhalten; das heiße Wasser bitdete eine Colla und Sahmehl; mittelst der Destillation wurde ein settes åtherisches Del von strohgelblichweißer Farbe gewonnen; dieses Del hatte einen außerordentsche und der Aether besaß die Sigenschaft, ein settes Del aus der Wistenwurzel zu ziehen, welches sehr schaft, ein settes Del aus der Wistenwurzel zu ziehen, welches sehr schaft und bitter war. Diese Velfanktheile waren denmach Gummi, Ertractiostoff, Sahmehl, atherisch strohgelblichweißes Del, scharfes bitteres Del und Wurzelfaser.

Biolette Feigen, f. Feigen. Biolettholz, f. Palixanderholz.

Biolett Sanupftabact, beißt eine Gattung Schnupftabact von blaulicher Farbe, wovon es feine und ordinaire Sorten giebt.

Biolone, f. Musikalische Instrumente.

Bion, ein im Departement ber Arbeche gewonnener, rother Languedocwein zweiter Rlaffe; ift anfangs füß, sehr gefärbt und grob, verliert aber im Alter seine Süßigkeit und wird sehr angenehm und

geistig.

Riper, agnptische Otter, Vipera aegyptia, 1 bis 3 Fuß lang, 1 bis 2 Bell dief, oben blaugrau oder von der Farbe des Siesens, mit braunrothen Fleeken, unten weißgrau und an der Schwanzspisse mit 3 schwarzen Ringen; lebt zahlreich in den agyptischen Gebirgen, aus denen sie durch die Rilhverschwenmungen in die Ebenen gelangt, wo man sie zu Tausenden fangt und in Tonnen gepackt nach Europa sendet, wo das Vipernfett, Axungia viperarum, von dieter ditzter Consistenz und gelbticher Farbe daraus bereitet wird, das nech hin und wieder als Volksmittel in den Apotheken vorzäthig ist.

Biquebille Weine, sehr gute weiße, franzdsische (Béarner) Weine, welche süß sind ohne teigig zu sein, und mehr Körper, Geist, Mart und Würze haben als die weißen Juranson Weine, benen sie öfters vorgezogen werden, nachdem sie 4 Jahre in den Kässern seagert haben und dann auf Flaschen gefüllt wurden, wo sie ganz vorzüglich sind. Sie werden in den Gemeinden Conchez, Portet, Andie, Aubus, Diusse, Jadousse, Sadousse, Cadillon, Useau, Saint-Jean-Pouge, Ponts und Berosse, im Bezirke von Pau, Departement der niederen Pyrenáen gewonnen, a. d. g. D. nach der Eruche von 23 Litres gehandelt, von Saint-Sever auf dem Abour nach Bayonne gebracht und dort auf die Schiffe geladen.

Birelade, ein weißer Bordeaurwein, ber an Gute ben Bom=

mes, Barfacs und Sauternes zweiter Gattung gleichkommt.

Birginet, ein geköpertgewebter Seidenzeug, ber sowohl glatt

als gestreift und gemuftert, 3 Stab breit, von den frangosischen Ma=nufakturen geliefert wirb.

Birginische Ceder, f. Holz. Birginischer Uhorn, f. Uhorn. Birginischer Taback, f. Taback.

Birginifche Schlangenwurzel, Radix Serpentariae virginianae, wird von einer kleinen perennirenden Pflange, nach L. Aristolochia serpentaria, die in den nordamerikanischen Staaten, vorzüglich in Virginien und Carolina wachft, erhalten. Gie befteht aus einem kleinen Wurzelkopfe, von dem viele bunne, fabenformige, durcheinander geflochtene, einige Boll lange Kasern ausgeben, die zu= weilen noch mit anhängenden Ueberbleibseln von Kraut verseben sind, außerlich fahl= oder brauntichgrun, das Zellgewebe weißgelblich, das Mark roftfarben; ihr Geruch ift außerst ftark, bem Rampher und Balbrian, vermischt, ähnlich, der Geschmack gewürzhaft, erhigend, scharf und bitterlich. Der Stengel, welchen die Wurzel treibt, ist aussteigend, gebogen, schlank, 8 bis 10 Joll hoch, salt einfach und schwach behaart. Die Blätter stehen abwechselnd, sind gestielt, herzsförmig, zugespisch, ganzrandig, am Nande leicht gewinnpert und etwas schmig, zugespisch, ganzrandig, am Nande leicht gewinnpert und etwas behaart. Die Blitthen sind kloln, robiblichbraum, gestielt und sigen am unteren Theile des Stengels, so daß sie gleichsam aus der Erde hervorzukommen scheinen. Nach Bucholz enthält die virginische Schlangenwurzet atherisches Det, als vorzüglich charakteristischen Beftanotheit; bann ein schmieriges, bitteres, bem Ocle in seinen Eigenichaften ahnliches Barg, ferner einen noch bitterern Seifenftoff, gummigen Ertractivstoff und Pflangenfafer. Rach Chevalier ind bie Bestandtheile berselben ein fluchtiges Del, welches ben Geruch ber Burgel hat; Starkemehl; eine harzige Materie; eine gummige Ma= terie; Ciweiß; eine gelbe bittere Materie, bie eine Reizung im Schlunde verursacht, im Alleohol und Waffer aufloslich ift und ben wirksamen Bestandtheil ausmacht; bann Apfelfaure und Phosphor= faure mit Ralt verbunden; Gifen und Riefelerbe. Die virginische Schlangenwurzet wird zuweilen verfälscht mit der virginischen Hasel-wurzet, Asarum virginieum L., diese besicht indes einen ganz un-terschiedenen Geruch, auch ist ihre Gestalt abweichend, besonders unterscheidet sich dieselbe durch ihre schwarze Farbe. Im frischen Bu= stande werden die Blatter der virginischen Schlangenwurzel, fo wie beren Saft, gegen ben Biß giftiger Schlangen gebraucht, wo fie ganz vorzüglichen Rugen ftiften. Der Gebrauch ber getrockneten Burgel in der Medicin ift von anerkanntem Werthe, sie wirkt besonders Blut vermehrend, fieberftillend und antihysterisch. Um sich der kraftigen Theile biefer Burgel zu verfichern, ift eine forgfaltige Bermah= rung berselben burchaus erforderlich. Man pflegt fie baher in gla-fernen Gefäßen mit weiter Munbung ober in festen steinernen Rruken, somohl die einen als die anderen mit Wachepapier ober Blase, bann noch mit doppeltem, gut geleimtem Papier gut verbunden, aufzube= wahren. Die Burgel fann über England bezogen werben. Birginifches Cupreffenbolg, bas Solz ber virginischen

Ceber, virginischen Cypresse, Tarcypresse, eines im warmen Nordamerika wachsenden, 70, 80 bis 120 Fuß hohen, zu den Nadelhölzern gehörenden Waldbaumes, der ein sehr hohes Alter erzeicht und sehr langsam wächst. Es ist weißgelblich, ziemtich sest und schwere, mit vielen harzigen Theilen durchdrungen; wird zu Matten, Segelstangen, Brettern, Bau- und Stabholz verwendet, und von mehreren Pasenpläßen der vereinigten Staaten Nordamerika's ausgeführt.

Birginifches Schotenbornholz, ift eine Benennung bes

Acazienholzes. (f. b. Art.).

Virginisches Traubenkirschholz, ein gelberaunes, festes, sehr seines, häusig gemasertes Holz, welches eine gute Politur ans nimmt; kommt von dem virginischen Traubenkirschbaum, Prunus padus virginiana.

Viride aeris, f. Grunfpan.

Viscum album, f. Miffel, weiße. Viscus aucuparius, f. Bogelleim. Viscus quercinus, f. Eichenmistel.

Visi, f. Masken.

Bifitenkarten, kleine langlich viereckte Karten von ftarkem ober mehrfach zusammengeleimtem Papiere, mit gepregten, auf mans cherlei Urt verzierten Randern; sind von Berlin, Leipzig, Merseburg

und andern Orten zu beziehen.

Bisonfelle, Pelzwert von zwei in Nord-Amerika heimischen Raubthieren, von benen eins zu dem Geschlechte der Itisse, das andere zum Geschlechte der Marder gehört. Das erste, Mustela Vison, ist ganz braun, mit einem weißen Flecke unter der Kehle; das zweite, Mustela lutrocephala, hat weiches Haar wie der Jobel, jedoch von hellerer Farbe und weißem Kops. Beide Gattungen von Pelzwerk werden sehr geschädet.

Vitex agnus castus, f. Reufchbaumfamen.

Bitrees, verschiebene Sattungen von Leinwand, als gemos belte zu Tischtüchern und Servietten, weiß gebleichte flachsene Hauslinnen, Packleinen und Segeltücher, die zu Bitre und in dessen Umsgegend, im Departement der Ille und Bilaine, in Frankreich verfers

tigt werben.

Bitriol, Vitriolum, ist ein metallisches Mittelsalz, aus ber Berbindung der Schweselsaure mit einem Metalle entstanden. It Eisen die Grundlage, so nennt man ihn Eisen vitriol; Kupfer, Kupfervitriol; Zink, Zinkvitriol. Der Eisenvitriol wird aus den Eisenezen, welche viel Schwesel bei sich sühren (Schweselkiese), durch vorheriges Rosten, Ausklaugen derselben mit Wasser und Absdampsen die zum Kristallisationspunkte erhalten. Der reine Eisenvitriol schießt in anschnlichen, hellgrünen, schraßt würftigen Kristallen an; da die Kiese gemeiniglich etwas kupferhaltig sind, so enthält er in der Regel Kupfertheilchen und bekommt dadurch ein blauliches Arschen; je mehr dies der Fall ift, um so mehr ist er kupferhaltig. Der Eisenvitriol, Vitriolum martis s. commune, auch ünter den Ras

men, englischer Vitriol, Kupferwasser, gruner Vitriol bekannt, wird hausig in England, Schweden, Ungarn, Gessen, Sachsen, im Desterzreichischen, bei Goslar auf bem harze u. m. a. D. bereitet. Die Behandlungsweise ber Gisenerze zur Produktion bes Vitriols ist gang kurz folgenbe: Man nimmt folde Erze oder Schweselkiese, welche wegen ihrer Menge Schwefel nicht auf metallisches Gisen benugt wer= ben konnen, und scheidet, wenn es der Dube tohnt, einen Theil bes Schwefels in dem Schwefeltreibofen ab, fest dann die Ruckftande (Schwefelbrande) dem Ginflusse der Luft aus, um den Schwefel zu orndiren oder in Schwefelfaure zu verwandeln. Huch roftet man die Schwefelkliese in offenen Rofthaufen, oder lagt fie von felbst an ber Luft verwittern. Nach gemachtem Berfuche im Rieinen, ob bie Schwefelbiese geborig verwittert sind, und fich eine hinlangliche Menge Eisenvitriol gebildet hat, unternimmt man das Auslaugen berselben, welches auf verschiedene Art vorgenommen wird, theils kalt, theils warm, auf offenen mit Cement beschlagenen Plagen, die aus mehreren sich schief gegen einander neigenden Flachen bestehen, oder in großen holzernen Raften (Austaugekaften), oder in Fassern oder Butten (Trockbutten). Die erfte Lauge (Rohlauge) wird in die Roh= laugesumpfe gum Abklaren geleitet, dann in eine flache, vieredige, gewohnlich bleierne Pfanne gebracht, und wenn sie darin etwas eins gekocht ift, wieder in einen holzernen Raften (Setfaften) geleitet, worin fich gelbes Gisenornd absent, und von ba flieft fie in einen Sumpf unter bem Segfaften. Gebachte Lauge wird nun in einer Pfanne von Blei ober Gifen allmahlich fo ftart eingetocht, bag, wenn man etwas bavon auf ein kaltes Bloch fallen lagt, es in kurger Beit anschießt; bann wird biefe Lauge nochmals in Gegfaften gebracht, und wenn sich das Trube abgeset hat, in die Wachsfaffer abgelaffen, worin sie kristallisiet. Je größer diese Fasser sind, besto langsamer erfolgt das Abkühlen, aber desto bessere Kristalle erhalt man auch. Die Lauge, welde über ben Kryftallen ficht, wird abermals verfotten, bis eine unkristallisirbare übrig bleibt. Oft kann diese noch durch einen Zusag von Pottafche auf Maun benugt werden, oft aber besteht fie auch nur aus rothem schwefelsaurem Eisen. Diefer so erhaltene gemeine Eisenvitriol, auch Rupferwasser genannt, ift gum technischen Gebrauche hochst anwendbar, nicht aber zum innerlichen Arzneigebrauche wegen ber ichon zuvor bemerkten beigemischten Rupfertheilchen; will man aber einen reinen Gifenvitriol (reines schwefelfaures Gifenornbul= falz) befigen, fo gefchieht die Bereitung beffetben am beften auf fol= gende Urt: 2 Theile reine fupferfreie Gifenfeile übergießt man in einem glafernen Rolben mit weitem, furz abgesprengtem Salfe mit einer Mischung aus 3 Theilen concentrirter Schwefelsaure und 12 Theilen Waffer, lagt bas Gemisch so lange ftehen, bis man keine Gasentwickelung mehr bemerkt; bann fest man ben Kolben auf warmen Sand, erhigt ihn fast bis zum Gieden, und seihet nach einigen Stunden die heiße Auftssung durch. Bei dem Erkalten sest sich ein Theil des Salzes in Kristallen ab. Man gießt die darüber stechende Kluffiakeit ab, und verdunftet fie in einem eisernen Reffel wieder fo

488 Nitriol.

lange, bis ein Tropfen, ben man auf einen kalten Stein fallen lagt, Rriftalle giebt, worauf man fie wieber in eine Porcellanschale gießt, und einen neuen Unschuß erhalt. Diefes Berfahren wird fo oft wie= berholt, als man noch Rriftalle erhalt. Sollte bie Auflosung trube geworden fein und Gisenoryd abgesett haben, fo muß man fie filtri= ren. Die aut abgetropfelten Kriftalle werden schnell auf einige Mal erneuertes Fliegpapier gebracht, und bann auf Siebe verbreitet, schnell an einem luftigen Orte ausgetrocknet und endlich gegen ben Butritt der Luft wohl verwahrt, in einem Glase aufgehoben. gang reine Gisenvitriol muß, wie schon bemerkt, burchsichtig und blaggrun fein; die mafferige Auflosung besfelben barf ein hineingestell= tes blankes Gisen nicht mit Rupfer bedecken, auch darf die durch einen Ueberschuß von abendem Salmiakaeist zersete Auflosung nach bem Filtriren nicht blau erscheinen. Enthalt bas Salz Binkornd, fo wird bie durch überschuffigen abenden Salmiakgeift zersete Huftofung eine Fluffigkeit geben, die nach dem Filtriren und Abdampfen ein ginkhal= tiges Salz hinterläßt. Will man prufen, ob der Eisenvitriol Thouerde enthält, so lost man ihn in Wasser auf, schlägt ihn durch koh= Tensaures Rali nieder, wascht den Niederschlag ab, und digerirt ihn mit agender Kalilauge, welche die Thonerde auflof't, während das Oryd guruckbleibt. Man filtrirt und wascht das Oryd aus. Wird nun die alkalische Fluffigkeit mit einer hinreichenden Menge Salmiak= auflösung zersett, so scheibet sich bie aufgelof'te Thonerde ab. Der Rupfervitriol, Cuprum vitriolatum, Schwefelfaures Rup= fer, wird im Großen theils aus geröfteten Rupfertiefen, burch Mus= laugen und Rriftallisiren, theils durch Cementation ber Rupferbleche mit Schwefel bereitet. Die schonen fapphirblauen Rriftalle beftehen aus schiefwinklichen Burfeln, wovon 2 Flachen viereckig, 4 fechs= cefig und 6 rhomboidatisch sind. In der Natur ist dieser Rupfervi= triol in den Cementwaffern zu Neufohl in Ungarn, im Rammelsberge bei Goslar, zu Fahlun in Schweden a. a. D. m. enthalten. Man bereitet den blauen ober Rupfervitriol, der auch enprischer, blauer Galligenftein, Blauftein heißt, Vitriolum de Cypro, Vitriolum coeruleum, an mehreren Orten Deutschlands, als bei Gostar, im Defterreichischen, in Sachsen, bei Sof u. f. w.; ferner in Ungarn, England, in ber Schweiz, in mehreren Orten in Frankreich. Bang reines schwefelfaures Rupfer (Rupfervitriol) kann auf nachstehende Urt bereitet werden: In einer geräumigen glafernen Retorte ober Rolben übergießt man einen Theil Rupferhammerschlag, oder gefeiltes ober in Stude zerschnittenes Rupfer mit 3 Theilen concentrirter Schwefelfaure, die mit einem Theile Baffer verdunt worden; man erhigt die Mischung bis zur Auflosung des Rupfers, wobei sich viel Schweflichte Saure entwickelt. Dann bampft man die Auflosung bis zur Trockne ab, lof't ben Ruckstand wieder in einer hinreichenden Menge siedenden Wassets auf, filtrirt die Fluffigkeit und befordert sie durch Verdunften und Abkühlen zur Kriftallisation. — um den Rupfer= vitriolizu prufen, ob er keine Gisentheile enthalte, los't man eine fleine Portion davon in bestillirtem Baffer auf, fest bann so viel

agenben Salmiakgeift hingu, bag fich ber anfanglich entftanbene Dies berschlag wieber vollständig auflos't. Geschieht diese Auflosung gang vollkommen, ohne Burucklassung eines Ruckstandes, so ift der Rupfer= vitriol frei von dem geringsten Antheile Gisen; sest sich aber aus der dunkelblauen Auflosung auch nur ein fehr unbedeutender Riederschlag ab, fo ift diefer nichts anders, als Gifenornd und ftellt ein fcmusi= ges Pulver bar. Gebraucht man eine eisenfreie Rupfervitriolauflofung zu irgend einem technischen 3wecke, so kann ber gewöhnliche kaufliche Kupfervitriol auf eine kurze Weise bavon befreit werden. Man lofe den Rupfervitriol in kochendem Baffer auf, fete mahrend bem Erhigen etwas Salpeterfaure hinzu, dann unmittelbar etwas abende Ralilauge, und laffe den entstandenen Niederschlag fo lange mit der Rupferauflosung in Berührung, bis alles Gifenornd ausge= Schieden worden ift, worauf man die Rupfervitriolauflosung filtrirt. Den Zinkvitriol, welchen man auch weißen Bitriol, weißen Galligen= ftein, Vitriolum album, Vitriolum Zinci, nennt, pflegt man großtentheils aus den Zinkerzen, die in der Regel noch andere Metalle enthalten, zu ziehen. Die fchwefelhaltigen Erze werden geröftet, aus= gelaugt, und nach ben babei befindlichen Metallen außer bem Bint, auch noch auf diese benutt, wie es in Gostar ber Fall ift, wo bie rammeleberger Zinkerze noch Blei, Kupfer, Silber und Gifen enthal= ten. Nachdem die Binkvitriol = Rriftalle aus der Lauge durch's Ub= bampfen und Rriftallisiren gewonnen, lagt man fie in ihrem eigenen Rriftallisationswaffer wieder über dem Feuer schmelzen, reinigt die Fluffigkeit durch's Abschaumen, und gießt fie in holzerne Troge, wo fie beinahe bis zum Ertalten in beständigem Umrühren erhalten wird, wodurch man das Salz sehr weiß und locker gewinnt; aledann wird bie Maffe in holzerne Sutformen gethan und getrocknet, in welcher Geftalt der weiße Vitriol in Sandel kommt. Die Unwendung aller Urten Vitriole, sowohl in medicinischer Sinsicht, als zum technischen Gebrauche, ift fehr mannichfaltig; man handelt diese Artikel nach Centnern, ben englischen Bitriol in Samburg mit 10 p. c. Tara und 1 p. c. Gutgewicht, ben Goslarschen grunen mit 50 Pfb. Zara auf's Kag und 1 p. c. Gutgewicht, und den weißen mit 55 Pfb. Zara. Ein aus Stalien, besonders von Pisa und Elba, von grunlichblauer Karbe in großen Stucken zum Sandel, unter bem Namen romischer Bitriol kommender, ift die theuerste Sorte.

Sitrivläther, Schwefelather, Bitriolnaphtha, Aether sulphuriens, Naphtha vitrioli, ift eine aus concentrirter Schwefelfaure (Bitriolbl) und bem wasseriesten Weingeist durch Destillation aus glasernen Retorten exhaltene, hochst slüchtige, ungemein leicht entzündliche, wasserhelte, außerst durchbringend und exquickend riechende, seurg süslich schmeckende, auch zugleich kühlende Flüssigeit. Sie ist 27 p. c. leichter als destillirtes Wasser, bark nicht schwesselsch ziechen, an dem stechenden Geruche erkennbar, keine freie Schwesselsäure enthalten, die durch Röthen des eingetauchten Lackmuspapieres, so wie durch Jutröpfeln von salpectsaurer Schwerzerbe, wenn damit ein Riederschlag entsteht, zu erforschen ist; die

Wermischung mit Weingeist wird entbeckt, wenn durch die Mischung mit gleichen Theilen Wasser mehr als der zehnte Theil verschwindet. Der Gebrauch des Litziolathers ist vorzüglich in der Medicin, außerzbem dient er als Auflösungsmittel mancher, in andern Flüsseiten unauslösbaren Stoffe; allgemeine Eigenschaften, s. d. Art. Aether. Im Drogueriehandel wird dieser Artikel aus den chemischen Fabriken bezogen; die Apotheker bereiten ihn gewöhnlich selbst.

Bitriolifitter Beinstein, s. Arcanum duplicatum. Bitriolif, concentrirte Schwefelsaure, Oleum vitrioli, Acidum sulphuricum concentratum, wird entweder durch Destils

lation aus dem zuvor bis zur anfangenden Rothe calcinirten Gifen= vitriol bei heftigem Feuer aus gut gebrannten thonernen Retorten, ober burch Berbrennen bes Schwefels gewonnen. Die erfte Methode ist in Deutschland gebrauchlich; ein solches Vitriolot ist unter bem Namen nordhäuser, sachsisches ober überhaupt beutsches im Sandel bekannt, bas nach der zweiten unter dem Ramen englischies. Db= gleich beide Gorten ihrer Natur nach gang gleich find, fo find fie boch binfichtlich ber Starke unterschieben; bas enalische ift immer schwächer. nicht bunkel von Farbe und nicht rauchend, dagegen das gewöhnliche im Sandel portommende deutsche, braun und ftark dampfend, im reinsten Buftande aber farbentos ift; jedoch fann man biefe lette Gi= genschaft nur von einem rectificirten verlangen. Die Schwere bes auten deutschen Bitriolols gegen reines Baffer verhalt fich wie 1,800 bis 2,000 zu 1,000, ober ein Glas, welches von 8 Loth bestillirtem Baffer gang voll wird, muß 14 bis 16 Loth Bitriotol aufnehmen; englisches ift 6 bis 8 p. c. leichter, im Preise auch geringer, enthalt gemeiniglich etwas Bleitheile, die von bem Berbrennen des Schwe= fels in bagu eingerichteten holzernen, mit Bleiplatten überzogenen Rammern abzuleiten ift. Die Methode, burch's Berbrennen bes Schwefels Schwefelfaure (Bitriotol) zu gewinnen, foll schon im Jahre 1697 in England erfunden worden fein, fie ift aber erft im 18. Sahr= bunderte fabritmäßig benugt, und wird jest auch in vielen anderen Landern befolat. Diefes Berfahren beruht auf folgenden Erfahrungs: fagen: Wenn man den Schwefel allein an der Luft verbrennt, fo bildet fich bloß eine weniger orybirte Saure, Die schweflichte Saure; man muß daher Gorge tragen, daß zugleich ein Rorper mit entwickelt wird, der die schweflichte Saure bestimmt, mehr Sauerstoff anzuneh= men und jur Schwefelfaure zu werden. Gin folder Rorper ift bas Salpetergas; fommt biefes in Beruhrung mit ber Luft, fo zieht es aus derfelben Sauerstoff an, wird zur falvetrichten Saure, welche mit der Reuchtigkeit der Luft mafferhaltige falpetrichte Saure giebt. Von dieser wird die schweflichte Caure, welche sich gasformig ent= wickelt, verdichtet, gieht aus der falpetrichten Gaure Sauerftoff an, und wird zur wafferigen Schwefelfaure. Die falpetrichte Saure aber, indem fie Sauerstoff abgegeben hat, wird wieder zum Salpetergas, welches von Neuem auf das schweflichtsaure Gas und die Feuchtigkeit feine Wirfung ausübt, wodurch der Prozeß fortgefest wird. Die eigentliche Theorie bicfes Prozesses ift erft in neueren Zeiten barge=

than und entwickelt, obgleich man schon seit fehr langer Beit vorher bie Schwefelfaure auf diefe Urt bereitete, ohne fie gu tennen, und nur die Bedingungen bes Gelingens ber Bereitung fannte. Das Berbrennen bes Schwefels wurde anfangs in großen glafernen Bal= lons vorgenommen, spaterhin aber in Rammern, welche wasserdicht mit Bleiplatten ober auch mit Tafeln von Porzellan ausgefüttert find, und beren Boden einige Boll hoch mit Baffer bedeckt ift, um stets die Luft mit Feuchtigkeit anzuschwängern. Der Schwefel wird mit 12 Salpeter vermischt, und auf einer Platte innerhalb der Ram= mer felbst, ober in einem barunter stehenden Dfen verbrannt, deffen Schornstein in die Rammer führt. Gin Theil des Schwefels ver= brennt dabei auf Roften des Salpeters zu Schwefelfaure, und verbin= det sich mit deffen Rali. Dieser Theil der Schwefelfaure geht verlo= ren, weil er als schwefelfaures Rali auf der Platte liegen bleibt. Die Schwefelfaure, welche gebildet wird, verdichtet fich sogleich in kleine Tropfen, welche in bas Waffer auf dem Boben der Rammer fallen, das nun zu einer wafferigen Schwefelfaure wird. Rachbem auf diese Art aller Sauerstoff in der Luft verzehrt ist, bleibt in der Rammer ein Gemenge von Gas guruck, welches aus bem Stickgafe ber atmospharischen Luft und dem Salvetergase besteht, welches ent= fernt werden muß, weil es wegen der Beimengung von Stickstoffgas untauglich ift, wobei benn auch freilich Salvetergas mit verloren geht. Ift die Luft in der Rammer wieder erneuert, so wird die Operation fortgesett. Das Baffer auf dem Boden ber Bleitammer wird allmablich immer mehr mit Schwefelfaure beladen, und wenn es nun ein specifisches Gewicht von 1,15 bis 1,8 erlangt hat, wird es herausgelaffen. Um nun die Saure zu concentriren, verdampft man biefes Sauerwaffer erft in bleiernen Reffeln, wobei fich ein großer Theil des Waffers verfluchtigt, weil es fluchtiger als die Gaure ift, bann aber bringt man es in glaferne Retorten, und bestillirt bei einem ftarkeren Keuergrade noch einen Theil Baffer ab. Rachdem nun die ruckständige Saure die gehörige Starke erlangt hat, wird fie in schickliche Gefaße gefüllt. Sowohl die aus Gisenvitriol, als auch die aus dem Schwefel gewonnene Schwefelfaure ift nie ganz rein; bie erftere enthalt nicht felten etwas ichweflichte Gaure, auch wohl Thonerde u. bgl., die zweite aber ift ofters bleihaltig, auch foll fie bisweiten Arsenit, auch wohl Titanoryd enthalten, und nicht selten findet man Rupferornd darin. Blei entdeckt man, wenn eine geringe Portion mit Baffer verdunnt wird, wodurch sich bas Blei nieder= schlägt; Gifen und Rupfer aber, wenn man eine kleine Quantitat mit Baffer verdunnt, bann mit Rali vollkommen fattigt, woburch ein Niederschlag entsteht, ber bann, mit abendem Salmiakgeist über= goffen, das dabei befindliche Rupferblau auflof't, das Gifen wird mit Salzfaure aufgeloft, und mit Ballapfeltinctur bann fchwarz gefällt. Will man baber eine reine concentrirte Schwefelfaure haben, fo muß fie nochmals rectificirt werben, b. h., man unterwirft fie einer noch= maligen Deftillation aus glafernen Retorten; eine folche heißt recti= ficirte Schwefelfaure. Sie muß ungefarbt, gang mafferbell fein.

mit Wasser verdünnt und mit Kali gesättigt, nicht trübe werben; sollte eine solche rectisscirte Schweselsaure wieder unrein geworden sein, dadurch, daß organische Substanzen hineingefallen sind, so giedt sich dies durch eine mehr oder weniger bräunliche Farbe zu erkennen, auch riecht sie dann gewöhnlich nach schwesklichter Saure. Bisweiten kommt eine käusliche concentrirte Schweskläure vor, die einen stinskenden, rettigartigen Geruch besicht; diese enthält, wie die neuesken Ersabrungen gelehrt haben, Selen. Bermisch man eine solche Schweskläure mit Alkohol, so scheid sich dieses als rothes Pulver ab. Englisches wird in großen, starken gläsernen Flaschen und Kisten von mehreren Orten Englands nach Hamburg und anderen Seestädten versendet; das nordhäuser ist in großen, 20 bis 25 Pfd. haltenden, steinernen Flaschen mit eingeschrobenen Stopseln in Kisten, und ist außer von den Vitrioldsladvranten in Nordhausen und Sachsen, wie z. B. von Buckau, Schneeberg, Lauter u. a. D. m., auch aus den chemischen Fabrisen zu beziehen. Acctisscirte concentrirte Schwesels säure erhält man ebenfalls aus chemischen Kabrisen.

Vitrum antimonii, f. Spießglangglas.

Bitrys, frangofische, ungebleichte Leinwande, die zu Bitry=le= Français, im Departement der Marne versertigt, aber auch in Franch häusig nachgemacht und nach Amerika ausgeführt werben.

Viverra chinche, f. Chinchilla.
— Genotta, f. Genottenfelle. Blaams Linnen, f. Brabantes. Boderblech, f. Eifenblech. Bogelbeerbaum, f. Eberefche.

Bogelfinte, f. Schrot. Bogelflinte, eine kleine leichte Flinte (f. b. Art.), bie man besonders zum Schießen kleiner Bogel gebraucht.

Bogelkirschbaum, s. Holzkirschbaum.

Wogelknoterich, f. Wegetritt.

Bogelleim, Viscus aucuparius, ift eine außerft gabe, flebrige Substang, die aus den reifen Mistelbeeren durch ftarkes Rochen und Berquetichen in Baffer, bis fich nichts mehr absondert, gefchieden wird. Rady bem Abichlammen ber Rerne und Bulfen werden bie wafferigen Theile über dem Reuer abgedampft, bis die Daffe eine gabe, bick terpentinartige Consistenz hat. Gin guter Bogelleim fieht grunlich aus, befist feine mafferigen Theile und barf nicht ubel riechen; zur befferen Erhaltung fann man jedem Pfunde beffelben 3 Loth gemeinen Terpentin zusegen; übrigens erhalt man ihn bann burch's lebergießen mit frischem Waffer, bamit die Dberflache in den Gefaßen, worin er aufbewahrt wird, immer bedeckt ift, welches man ofter abgießt und burch frisches erfest, Sahre lang gut; man muß ihn nur in Rellern ober an fublen Orten aufbewahren. Diefe Urt wird in Deutschland haufig bereitet, und wird nach Fafchen ober Pfunden gehandelt. Gin aus ber Normandie und Orleanais in San= del kommender, wird von der Rinde des Ilex aquifolium bereitet,

Bogelleimstrauch, f. Miftel, weiße.

Bogelnefter, f. Indianische Wogelnefter.

Bogelwicke, f. Wicken. Bogelzungen, f. Reilen.

Voile, ein aus rober Seibe verfertigter, etaminartiger, fran-

Voiles claires, — de religieuses, } f. Schleier=Etamin.

Woirons, französische Sanfleinen, die wegen ihrer Güte berühmt sind, werden aus Hanf, der in dem Dauphine erbaut wurde, im Departement der Tser, zu Voiron und in einem Umkreise von 4 bis 5 franz. Meilen bei dieser Stadt versettigt. Die jährliche Pros duktion dieser Leinen beläuft sich auf 20,000 Stück, von 55 bis 66 Stad. Man macht sie in verschiedenen Breiten, z, z und z Stad breit, jede Breite in mehreren Qualitäten, von 2 Francs und 2 Francs 25 Centimen an, dis zu 7 und 8 Francs der Stad. Von dem Fadrikmaße, nach welchem sie gehandelt werden, sind 100 Stad = 114 alte Pariser Stad. Sie gehen besonders viel nach dem südstichen Frankreich, nach Spanien, Sardinien, der Schweiz und Amstika, und werden sowohl ihrer Güte als Schönheit und Keinheit wegen, die sie zu jedem Gebrauche anwendbar machen, geschägt.

Boiteur, ein fluchtiger, garter und angenehmer frangofischer Rothwein, ber im Departement bes Jura geerntet wird und zu ben

Beinen zweiter Rlaffe Diefes Departements gebort.

Bollgarn, nennt man im Garnhandel Deutschlands das seinste Garn, welches in Westphalen viel gesponnen wird. Es ist zum Theil von solcher Feinheit, daß zu 4 Stuck Garn, jedes zu 20 Gebinden von 50 Faden, von drittehalb Ellen Långe, nicht mehr als 1 Loth Flachs verwendet ist, und alle 4 Stuck zusammen durch einen Finzgerring gezogen werden können.

Wollharing, f. Haring.

Wolnay, ein im Departement Cote=d'Or gewonnener, rother Burgunderwein zweiter Klasse, ber zu den flüchtigsten, zartesten, feinsten und angenehmsten französischen Weinen gehört, Würze und herrliche Blume hat. Als die ausgezeichnetsten Gewächse dieser Gattung nennt man die von Caillerets, Champans, Chapelle und Chespran. Man hat auch Volnay dritter Klasse.

Volnay du Côte de Nuits, f. Chambolle.

Borderblech, f. Gifenblech.

Borderftevenbuchten, f. Solg.

Borhangeschlöffer, f. Gifenwaaren und Schlöffer.

Worlaufer, f. Flogholz.

Borlegelöffel, große Loffel, mit welchen die zubereiteten Speifen aus den Gefäßen, in welchen sie auf den Tisch gebracht sind, geschöpft und den Speisenden auf die Teller gegeben, vorgelegt werden. Man hat dergl. tiefe, mehr kellenartige, zum Ausschöpfen der Suppen, die man auch Suppenkellen nennt, und flache, zum Ausschöffen der Gemüse, in verschöerer Form (vergl. d. Art. Löffel).

Borlegemeffer, f. v. w. Tranchirmeffer (f. b. Urt.).

494 Losne.

Bosne, ein rother Burgunderwein zweiter Klasse des Departements Côte-d'Dr; wird auf der Sohe von Nuits gewonnen, und ift

im Allgemeinen bas feinfte und gartefte Bewachs berfelben.

Bouvray, ein weißer, in der Touraine, Departement Indre und Loire, gewonnener, französischer Wein; hat im ersten Jahre viel Sußigkeit, die sich aber, wenn er alt wird, in Geist verwandelt, worauf er Mark und angenehmen Geschmack erhält und sehr beraufchend wird. Geht viel nach Belgien und Holland.

Bonageeifen, eine Gattung schwedisches Eisen, welches feiner ift, als das Deregrundeisen (f. d. Urt.), und von welchem 10 bis 12

Stangen bas Gewicht eines Schiffpfundes haben.

aaren, heißen alle biejenigen Gegenstande, mit benen ein allge= meiner Sandel getrieben wird. Rach ber Beschaffenheit biefer Begen= ftanbe bringt man fie in gewiffe Ordnungen oder Rlaffen, und benennt fie verschieben, ale: Untiquitaten; Baumwollene Baaren; Bergmaaren; Bernfteinfabritate; Biere; Bijouteriewaaren; Blechwaaren; Branntweine; Burftenbinder= waaren; Chemische Fabrikate; Colonialwaaren; Condi-torwaaren; Drechelerwaaren; Drogueriewaaren; Gisen= maaren; Effengen; Effige; Farben ober Farbemaaren; Fayence=Baaren; Federharz=Fabrifate; Federmaaren; Kelle; Fettmaaren; Filzfabrifate; Fifchwaaren; Fleifch= maaren; Galanteriemaaren; Garne; Getreibe; Gewehre ober Waffen; Glasmaaren; Gold: und Gilbermaaren; Handwerks-Waaren; Holzwaaren; Hornwaaren; Stalienisches oder Delicateß:Waaren; Juwelen; Kammmascherwaaren; Kramwaaren; Rupferwaaren, Kurze Waas ren; Ladirte Baaren; Leber; Lebermaaren; Leinen Baa= ren; Marmor=Arbeiten; Materialwaaren; Mehlwaaren; Messerschmiedewaaren; Messingwaaren; Musikalische Instrumente, wie auch dergleichen mathematische und physis falische; Reufilber=Baaren; Papier; Papiermachée= Baaren; Pappwaaren; Parfumericen; Plattirte Baa= ren; Porcellan=Baaren; Pofamentirmaaren; Produt= ten=Baaren, worunter die Erzeugniffe ber Landwirthschaft ver= standen werden; Pus = und Modemaaren; Quincaillerie= Waaren; Rauchwaaren (Pelzwaaren); Samereien; Schmuckwaaren; Schnittivaaren; Seibenwaaren; Siebmacher= waaren; Spezerei= oder Gemurzwaaren; Sporerwaaren; Stahlmaaren; Steingutwaaren; Strohmaaren; Zabacks= fabrikate; Topfermaaren; Uhren; Beine; Bollenmaa= ren; Beugschmiedemaaren zc. Die hier gebachten Benennungen find in diesem Werke unter besonderen Urtikeln enthalten und es ift in diesen zu erseben, welche Gattungen von Waaren unter einem und demselben Namen im Handel vorkommen. Zuweilen benennt man aber auch mehrere Gattungen von Baaren im Allgemeinen nach ben Landern oder den Orten, von benen sie berftammen, wie g. B. eng=

tische Waaren; franzdsische Waaren; Levantische Waaren; Brechtesgabner Waaren; Geistinger-Waaren, Nurn berger-Waaren; Plauensche Waare; Seisener-Waaren und Sonnenberger Waaren, die ebenfalls unter eigenen Artikeln beschrieben sind, mit Ausnahmen der englischen und franzdsischen Waaren, die in einzelnen Artikeln ausgeschipt wurden, weil jene Be-

nennungen nicht mehr fo allgemein find als fruber. Wachholderbeeren, Baccae Juniperi, die reifen Beeren des Wachholderstrauches, sind anfänglich grun, werden erft im zwei= ten Sahre reif, sehen bann schwarzglangend aus, inwendig, frisch, ein gelbrothliches Fleisch und brei flach erhabene Samen enthaltend; trocken ift das Innere einer gelblichen, schwammigen Maffe gleich. Der Geschmack ift fuglich, etwas scharf, harzig, bitterlich, der Beruch ftart balfamifch. Die großen, runden, fcmarzen, trocknen find die beften; find sie unreif abgepfluckt und schlecht getrocenet, so haben fie ein blaffes, braunliches oder fchmusiges Unsehen, wenig Geruch und Geschmack und sind untauglich. — Die chemische Untersuchung bes Sofrathe Trommeborff mit ben Beeren lieferte folgende Re= fultate: es war namlich in 1000 Theilen lufttrocknen Wachholderbee= ren enthalten, 129 Theile mafferige Feuchtigkeit, 10 Theile atheri= fches Del, 40 Theile Wachholderwachs, 100 Theile Wachholderharz, 338 Theile Wachholderzucker verbunden mit effigfaurem Ratt, 70 Theile Schleim oder Gummi mit Pflanzenfalzen verbunden, und 350 Theile holzigte Theile. In Summa also 1037 Theile. Der Ueber= schuß von 37 Theilen ift von Feuchtigkeit abzuleiten, die sich noch bei ben einzeln ausgeschiebenen Stoffen befanden. Als ein Sauptbeftand: theil der Wachholderbeeren ift der eigenthumliche Buckerftoff, Wachbolder zu der anzuschen; diefer macht die Beeren zur geiftigen Gab= rung geschickt. Der Wachholderzucker friftallisirt febr schwer, oder giebt vielmehr nur eine undeutliche Berinnung, ift febr gerflieglich, besist noch weniger Sußigkeit als der Starkezucker. Er ift im Mether unauflöslich, wird von siedendem Alkohol aufgelof't, fallt aber bei bem Erfalten wieder baraus nieder. Er ift gefarbt, und geht mit Befen verfest, leicht in die geiftige Bahrung. Mußer der Gußigkeit befist er noch einen eigenthumlichen gewurzhaften, etwas scharfen Wes schmack. Die Unwendung der Bachholderbeeren ift außerst mannich= faltig; nicht allein, daß ein großer Theil als Raucherungsmittel ver= braucht wird, sondern es wird daraus durch Destillation ein atheri= iches Del gezogen, ferner ber bekannte Bachholderfaft bereitet; burch Gahrung liefern die Becren einen ftarten Branntwein, wovon in vielen Gegenden ftarker Absaß gemacht wird. In der Ruche ift die Beere ebenfalls häufig im Gebrauch, und ben Rochen zuweilen unent= behrlich, sowie in der Medicin. Bon den armen Baldbewohnern werden die Bachholberbeeren mit Fleiß eingefammelt und verkauft, wodurch sie oft eine Hauptquelle ihres Erwerbes gewinnen, da diese Beeren nicht felten ber Reichthum armer Gegenden find. Man ban= belt fie nach Centnern frisch ober trocken, und bringt fie aus mehreren

Gegenden Deutschlands zum Sandel; fie wachsen vorzüglich in der

Pfalz in großer Menge, auch in Thuringen, besonders im Schwarge burgischen, im Coburgischen u. a. D. m. Im Großen bezieht man fie auch haufig von Livorno, wo man fie factweise um billige Preife

fauft.

Wachholderbeerftrauch, Machholderftrauch, Rabbig, ift ftrauchartig 10 bis 15 Fuß hoch, erreicht aber zuweilen biefe Bobe nicht, sondern kommt haufig in der Wildnig nur 3 bis 6 Rug hoch vor und heißt dann Iwerg-Bachholber, Juniperus nana; auf hohen Alpen im suboftlichen Deutschland und auf dem Altai in Sibis rien wachsend, mit kleinen Beeren und gleich großen Rabeln. Der oben genannte Wachholber, Juniperus communis, in unfern Gegenden in eben fo geringer Sohe als der 3merg = Wachholder, mit fruchtbaren Bluthen vorhanden, wird mit unfruchtbaren Bluthen oft baumartig 20 bis 30 Fuß boch, hat zu Drei abstehende, gleich breit lanzettformige, harte, scharf zugespigte, stechende, etwas breieckige, auf der obern Flache vertiefte, glatte, am Grunde ein wenig weiß-liche ober blaugrune, mit dunkeln Streifen eingefaßte Blatter. Im Upril und Mai ift die Bluthenzeit des Strauches. Die mannlichen Blumen bilden ein Eugelformiges Ragden, ber Reich ift ein furzes, breites, geftieltes Schuppchen und die Blumenkrone fehlt. Gie figen fo baufig in ben Blattwinkeln, daß ber gange Strauch bamit bedeckt ift. Die weibliche Blume hat einen dreitheiligen, fehr kleinen Relch und eine breibtatterige Rrone. Der gemeine Bachholber wachft in fandigen Gegenden des nordlichen und auf Bergen in Mittel=Europa.

Wachholderbranntwein, ein über Wachholderbeeren (je 4 Both auf 1 Quart Branntwein) abgezogenes gewurzhaftes Deftillat, bem so viel Wasser zugesent ift, baß fein Altoholgebalt 30 Procent Richter beträgt; mit Jusag von Zucker etwas versugt.

2Bachholbergeift, Bachholberfpiritus, Spiritus Juniperi, eine mafferhelle Fluffigkeit, welche ftark nach Wachholderbeeren riecht, und burch beren Deftillation mit Weingeift gewonnen, als ein

außeres gertheilenbes, reizendes Urzneimittel gebraucht wird.

Wachholberholz, Lignum Juniperi, zum arzneilichen Ge-brauch, wozu vorzüglich die Wurzeln gewählt werden; es ift fest, giemtich schwer, unter der grauen Rinde weiß, mehr nach dem Rerne gu gelblichroth, von Geschmack scharf, bitterlich, balfamisch, ber Ge-ruch ebenfalls angenehm, balfamisch, es enthalt harzige Theile; sowohl Geruch als Geschmack find in ber Rinde ftarter, als im Solze. Die Ginsammlung des Holzes geschieht im Fruhjahre. Gin mefents licher Bestandtheil bes Wachholderholzes ist zwar ebenfalls ein athes risches Del, welches indeg in nur fehr geringer Menge barin enthals ten ift. Fruher murbe bas Wachholberholz in ber Medicin haufiger gebraucht, als jest; man nahm es unter bie blutreinigenden Solze trante. Bur Raucherung wird es noch häufig benutt.

Bachholberholg, Lignum cedrinum, jum technischen Gesbrauche, wird von ben Stammen bes gemeinen Bachholbers, bes baumartigen schwedischen Wachholders, Juniperus suecica, mit 1 Boll langen nabeligen Blattern und von bem fpanifden

Wachs.

Bachholber ober ber Spigeeber, Juniperus Oxycedeus genom: men, gu Pfeifenrohren, fonftigen Drechsterarbeiten, handftoden und Tischlerarbeiten verwendet.

Wachholderliquenr, f. Genever.

Wachholdermuß, Wachholderfaft, Roob Juniperi, ein fcmarglichbrauner, bicter Saft, ber auf bie Weife bereitet wirb, baß man frifde Wachholberbeeren in Waffer weich bocht, fie bann maßig auspreßt und die so erhaltene Fluffigkeit erft fich segen lagt und fie hierauf durchseiht. Man siedet sie nun erft über gelindem Feuer ein, wobei man forgfältig Acht geben muß, daß sie nicht anbrenne, und dampft sie dann im Wasserbade so weit ab, daß sie die Consistenz eines starken Sprups hat. In Thuringen und in der sächsischen Lausis verfertigt man viel Wachholdersaft und versendet ihn in kleinen Ragchen.

Wachholderol, Oleum Juniperi, ift bas aus ben Wachhol= berbeeren bestillirte atherische Del von weißer, weißgelblicher Farbe, bunnflussiger Beschaffenheit, ftarkem Bachholberbeeren-Geruch und Geschmack. Im Sandel kommt sehr häusig ein mit Terpentindl oder Riendl vermischtes vor, es ift bei weitem wohlfeiler, auch pflegt man wohl das Wachholberholz mit Rienol zu deftilliren, und bafür auszugeben. Das echte muß beim Reiben in ber Sand feinen andern als ben reinen Wachholberbeeren = Beruch hinterlaffen. 1 Pfund aut getrocknete Beeren geben 1 Quentchen atherisches Del; es wird in ber Medicin innerlich und außerlich, fowohl bei Menschen als Thieren gebraucht, nach Pfunden gehandelt, und aus dem Coburgichen und Schwarzburgfchen haufig verfendet.

Wachholder : Ratafia, bereitet man aus 1 preug. Dege frischer Bachholderbecren, benen man etwas geftogenen Unis, Corian= der, Gewürznetken und Zimmt zusekt, mit 31 Quart des besten Franzbranntweins übergießt, die Mischung 14 Tage digeriren läßt, bann burchseiht, mit 13 Pfund Bucker, ben man in Waffer aufgetof't und geklart hat, verfüßt und bann auf Flaschen fullt.

Bachholderfaft, f. Bachholdermuß. Bachholderspiritus, f. Bachholdergeift.

Wachholderwein, aus weißem Frangwein bereitet, in welden man reife, frische, zerquetschte Bachholderbeeren schuttet, bas Befaß feft zumacht, ben Wein vier Wochen ruhig liegen laßt und

bann auf Klaschen zieht.

Wachs, Cera, ift ein eigner Stoff, ber feiner Natur nach mit ben Pflangenbuttern, ober feften Pflangenolen in ben meiften Stucken übereinkommt, sich aber durch eine festere Consistenz, und daß er nicht ranzig wird, unterscheidet. Es wird aus dem Blumenstaube ber Pflangen burch bie Bienen gefammelt und praparirt, aber auch zuweilen in der Natur ichon gebildet angetroffen, weghalb man Bienenwachs und Pflangenwachs unterscheibet. Im Bienenwachse find gewöhnlich 90 Procent Cerin und 8 Procent Myricin enthalten, bahingegen im Pflanzenwachse eine großere Menge Myricin vorhan= ben ift. Das von ben Bienen praparirte Bachs besteht aus fleinen

fechseckigen Behaltern, Bellen genannt, beren viele fo aneinander gefügt find, daß fie Tafeln von verschiedener Große, jenachdem das Behaltniß, in welchem es von ben Bienen bereitet ift, mehr ober weniger weit ift, und von verschiedener Dicke, jenachdem mehr ober weniger folche Lagen von Zellen übereinander gebaut murben, bilben. um das Wachs von den Sullen ober Sulfen zu befreien, welche fich in mehreren Bellen befinden, wo fie von den jungen Bienen bei beren Musschlupfen zuruckgelaffen find, werden die Wachstafeln in einem fupfernen Reffel mit Baffer übergoffen und über bem Feuer, nachdem fie aufgelof't find, wird die Maffe zum Rochen gebracht. Dann gießt man die gange Maffer in einen, über einem untergeftellten Gefaße aufgehangten leinenen Sad und bringt diefen unter eine Preffe. Der nach dem Auspressen in dem Sacke zurückbleibende Unrath, welchen man Bienenkeulen, auch Bachskeulen nennt, wird entweder als Pressels an die Verfertiger von Wachsfackeln verkauft, ober in noch heißem Zuftande mit den Sanden zu Klumpen geformt, die als Bachsballen verhandelt werden. Das durchgeseihte und ausge= prefte, auf dem Baffer schwimmende Bache, wird nach dem Erkal= ten vom Waffer abgenommen und für sich allein geschmolzen, worauf man es in holgerne ober thonerne, runde Wefage gießt, um ihm die Geftalt ber Bachsboben, in welchen es zum Sandel fommt, zu geben. Diese Wachsboben haben nicht immer einerlei Farbe, mas theils davon herrührt, welche Pflangenfafte ben Bienen zur Berei= tung des Wachses gedient haben, theils davon, ob es aus alten ober jungen Stocken genommen wurde. Das aus jungen Stocken ift heller als bas aus alten; cbenfo ift bas aus ben Gaften ber Lindenbluthe und des blubenden Rapfes bereitete weit heller als das aus anderen Blumenfaften bereitete, welches eine feuerrothe, bunkelgelbe oder graulichgelbe Farbe hat. Das hellefte Bachs nennt man Jung= fernwachs. Huger bem beutschen Bachse, gewonnen in mehreren Gegenden, wo Bienengucht getrieben wird, wie g. B. im Luneburg= schen, im Solftein'schen, in ber Rheingegend zc., fommt auch viel fremdes Bache in ben Sandel; dabin gehort bas frimmische und cirfaffifche, von befonderer Reinheit und Gute; bas faramanische, welches über garnika besonders nach Marfeille und Ragusa gebracht wird; das aus der Moldau; das wallachische, wovon bedeutende Quantitaten nach Broby, Breslau u. a. D. m. gehen. Bulgarien liefert viel Wachs, besonders Ternowa, Giliftria, Zagara, Dam= boli u. m. a.; von den Inseln des Archipelagus ist Samos, Candia und Scio zu bemerken, wovon das erftere vorgezogen wird, und haufig nach Marfeille geht. Bon dem aus Natolien, wozu bas ka= ramanische, und bas von Sinope, letteres vorzüglich rein und gut, gehort, werden bedeutende Ladungen nach Constantinopel gebracht; Risch führt aus Natolien jahrlich an 50,000 Deen aus. Much aus Polen, Ungarn und Rufland kommt viel Wachs in Sandel. Ein gutes Wachs muß nicht mit Sarz, Dech ober Terpentin vermischt sein, dies giebt der Geruch, Geschmack und die Auflosbarkeit diefer Theile in Weingeift zu erkennen; ferner barf es fein Erbfenmehl ober

Schwefel enthalten; um bies zu entbecken, wird ein Stuck, über aclindem Reuer geschmolzen, biefen Betrug burch Absegen bes Pulvers zu erkennen geben, welches auch der Fall ift, wenn andere erdige Theile damit vermischt waren; auch wird sich ber Schwefel ichon burch den Geruch bemerken laffen, wenn man ein wenig auf glu= hende Roblen wirft. Um bem gelben Bachfe feine Farbe zu beneh-men, und es in gang reinem Buftanbe barguftellen, wird es mit Waffer geschmolzen, in bunne Banber gertheilt, auf besonders bazu eingerichteten, mit Leinwand bedeckten bolgernen Geftellen, vermit= telft ofterer Benegung mit Waffer an der Luft gebleicht, bis es vollig weiß ift. Diesem Geschäfte unterziehen sich die an vielen Orten Deutschlands eristirenden Wachsbleichen, womit bie Samburger und die Celleschen im Sannoverschen nebst mehreren anderen die bedeutend= ften Geschäfte machen. Dies so gebleichte Wachs kommt in Tafeln, runden Scheiben, ober bicken Stucken in Sandel; die letteren, bei 100 bis 200 Pfb., heißen Marquetten. Gelbes Wachs wird in gro= Ber Menge über Petersburg, Riga, Reval, Konigsberg, Elbing, Danzig, Brestau zum Handel gebracht, und nach Frankreich, Spas nien, überhaupt in die sublichen Lander, ferner nach Solland, Sam-burg, Bremen u. f. w. versendet. Bei Schiffsfrachten werden 100 ruffische Dud Wachs in Ballen, ober 80 berfelben in Faffern, und 60 konigsberger ober memeler Steln fur eine Baft gerechnet. In gang neueren Beiten ift bas Bache burch bie Bemuhungen ber Che= miter in zwei verschiedene Stoffe gerlegt; John, Bucholz und Brandes verdanken wir die naberen Bestimmungen diefer Stoffe. die von dem ersten mit Cerin und Myricin benannt wurden. welche Namen man beibehalten hat. Die Urt und Weise, beide Beftandtheile des Bachfes zu trennen, murde folgendermaßen bewirkt. Gutes, reines, gelbes Bienenwachs ichmoly man in einer reinen fils bernen Schaale bei gelindem Feuer, um bie Feuchtigkeit deffelben gang zu verdunften, so lange, bis es nicht mehr schaumte, bann wurde es burch bichte Leinwand gegoffen, und darauf mit heißem, absolutem Alkohol ausgezogen. Der heiße absolute Alkohol hatte, nachdem mehrere Aufauffe bavon bewerkstelligt waren, ben einen Stoff (Cerin) in sich aufgenommen, welcher sich jeboch nach bem Erkalten ber glusfigkeit wieder absette. Der zweite Bestandtheil (Myricin) wurde von bem Alkohol nicht angegriffen, und blieb zuruck. Die vollige Abschei= bung beiber Stoffe murbe vollends burch Preffen zwischen Leinwand vervollkommnet. 216 Refultat diefer chemischen Untersuchungen und naberen Beleuchtungen ging hervor: baf bas Cerin ben Sauptbeffand= theil bes Wachses ausmacht; es ist von Farbe weiß, hat beinahe die Consistenz bes Wachses; bas specifische Gewicht besselben ift 0,969, es schmilzt bei 42,5 Grad, lofet sich in 42 Theilen kaltem absoluten Alkohol auf, in weniger heißem, und in 16 Theilen kochendem abfo= luten Alkohol; in heißem Terpentinol ift es leicht aufloslich. Nach bem Erkalten diefer Auflosungen scheibet es sich fast ganglich aus. Es bilbet mit Kali echte Seifen. Das Myricin macht einen gerin-gern Theil bes Wachses aus, und bleibt bei bem Auskochen besselben mit Alkohol unaufgeldset zurück, ist weicher als das Cerin, gelbsträuntich, von 1,0 specifischem Gewicht, schmilzt bei 35 bis 38 Grad, ist in siedendem absoluten Alkohol schwer, in heißem Aether zwach, aber nur in geringer Menge auslöslich; dagegen löst es sich seigt in heißem Terpentinot auf, und bleibt aufgelds't, ohne sich abzuscheiden. Der Verbrauch des Wachses ist äußerst beträchtlich; es werden daraus Lichter, Kerzen, Fackeln, Wachsstöcke, gegossen und gezogene Wachsarbeiten, Figuren und Abbildungen mancherlei Gegenstände u. m. a. gesertigt. In der Pharmacie bedient man sich des Wachsels zu verschiedenen Psiastern, Eeraten, Salben und anderen äußerlichen Arzneimitteln, auch zur Vereitung des Wachspapieres.

Wachsbarchent, f. Wachstuch.

Bachsbaum, Myrica cerifera, ein nordamerikanischer, 4 bis 12 Bug hoher Strauch, mit gemurzhaftem Geruche, ber in gelin-ben Wintern immer grun bleibt. Er hat langettformige, furggefticlte, 2 bis 3 Boll lange, glanzendgrune, auf beiden Flachen mit Eleinen Saarbuscheln bestreute Blatter, glanzend gelbgrune Ranchen und grune runde Beeren, auf beren Dberflache fich ein weißes Dehl absondert. Man kocht biefes Mehl oder die Früchte im Waffer und erhalt nach dem Erkalten der Brube ein grunes Bachs, Myrthen= mach's genannt, welches an Barte und Sprobigfeit bas Bienenwachs übertrifft, jedoch leichter schmilzt als biefes und daher mit Zala ver= fest wird. Es besteht aus 86 Theilen Cerin und 13 Theilen Myricin. Außer diesem Wachsbaume giebt es noch verschiedene andere Baume, von benen man Wachs erhalt, als die auf den sudamerikanischen Un= ben heimische, 180 guß hohe, geringelte Bachspalme, Ceroxylum Andicola, ohne Dornen. Gie hat gefiederte, 18 bis 24 Fuß lange Blatter mit unten filzigen Fiederblattchen, eine einfache Bluthen= scheide mit sehr aftigen Rolben, beffen dreiblatterige Relche brei Blu= menblatter und entweder viele freie Staubfaben ober drei Staubwege einschließen. Die runde Frucht enthalt eine Rug ohne Berbindungslocher. In ben Ringen bes Stammes sammelt sich ein dem Bachse ahnliches Barg, welches abgeschabt, mit heißem Waffer abgebruht und in Klumpen ober runde Stangen geformt wird, ein Drittel Bachs und zwei Drittel Barg enthalt. Gine andere Bachepalme. Corypha cerifera, wachst in Brasilien, ift 40 guß hoch mit gerin= geltem Stamme, ber mit Stielenden ber abgebrochenen Blatter be= fest ift. Die Bluthenscheiben find glatt, die Bluthen und beren Stiele mit Seidenhaaren bedeckt, die Fruchte eiformig. Aus den blaugrauen Blattern schmilzt eine wachsahnliche gelbliche ober grau= aruntiche Maffe, die burch Schmelzen gereinigt wird, febr hart ift, und mit Bienenwachs verset wird, um fie geschmeidiger zu machen. Der Ruhbaum, Galactodendron, in Brafilien, liefert ebenfalls ein Bachs, und zwar ein bem Bienenwachse sehr nahe kommendes. Man erhalt es aus dem milchartigen Safte des Baumes, ben man focht und bann stehen lagt, wenach bei bem Erfalten bas Bachs oben= schwimmend erftarrt. Außer diesen hier genannten Baumen find noch einige, welche eine bem Bachse mehr ober weniger abnliche Gub=

ftang liefern, zu benen ber Talgbaum (f. b. Urt.), einige Sumach=

arten und andere gehören.

Wachsblumen, aus gefärbtem Papier ober Seibenzeug burch geschmolzenes weißes und ebenfalls gefärbtes Wachs gezogen, verferstigte Blumen, ober auch aus bloßem Wachse bergeftalt dargestellt, daß die einzelnen Wumenblätter über dazu verfertigte hölzerne Formen, welche angeseuchtet und in geschmolzenes Wachs, dem die Farbe der Blume, die gemacht werden soll, gegeben ist, getunkt werdenzebildet und dann zusammengesetzt sind (vergl. den Art. Blumen, künstliche).

Asachsfackeln, nach Art ber Pechfackeln, boch so geformt, baß sie bas Unsehen mehrerer mit einander verbundenen langen Lichzter haben, werden gewöhnlich aus ganz geringem Wachse und ben

sogenannten Bienenkeulen in Wachsziehereien verfertigt.

Wachsfrüchte, verschiedene aus Wachs nachgebildete Früchte, die entweder über angekeuchtete hötzerne Formen gezogen, dann in zwei Halften zerschnitten und nachdem die Form herausgenommen ist, wieder zusammenbossier sind, oder die in Formen von Solz oder Syps gegossen wurden. Man macht sie aus weißem Wachse, dem die Grundsarbe der zu bildenden Früchte beigemischt ist und trägt die übrigen Farben mit Terpentindt auf oder reibt sie trocken ein. Sie werden von Wachsziehreiten aroßer Städte für den Handel geliefert.

Wachstattun, f. Wachstuch.

Wachsterzen, Bachstichter, f. Lichter.

Wachsteinwand, f. Wachstuch. Wachstuch.

Wachsol, Oleum Cerae, ist das aus dem gelben Wachse, mit gleichen Theilen gebranntem Kalk, vermittelst trockener Destillation aus einer glasernen Netorte erhaltene Del. Bei dieser ersten Destillation erhalt man es von dieter, butterartiger Consistenz; es muß daher noch einmal über halb so viel Kalk abgezogen werden, dann bekommt man ein dunnflussgeres von gelblicher Farbe, es hat einen unangenehmen Geruch und Geschmack. Man gebraucht es in der Mediein, jedoch selten und nur außerlich.

Wachsopal, f. Opal.

Bach spapier, f. Bachstuchartiges Papier.

**Bachsperien**, nennt man die unechten Perlen, welche aus ganz bunnen Glaskügelchen bestehren, die inwendig mit einer Flussigereit überzogen sind, wodurch sie ein den echten Perlen ahnliches Unfeben erbietten und mit Wachs ausgefullt wurden, um ihnen die

Schwere ber Perlen zu geben (f. b. Art. Perlen).

Macheftocke, eine Gattung bunner Wachslichter, die jedoch weit tanger als die Tasellichter, dis zu einigen Ellen lang und entins derformig zusammengewunden oder zu kleinen Pyramiden ze. gestochten sind. Erstere hat man von weisem und gelbem, lehtere von verschieden gefarbtem Wachse. Die in Rollen gewundenen sind von verschiedener Starke und daher schon an Gewicht nicht gleich, sowie auch die Rollen selbst in der Erose von einander abweichen. Man

hat sie von 2, 4, 2 und 1 Pfund und bezieht sie aus ben Bachs-ziehereien zu Altona, Berlin, Cassel, Coln, Darmstadt, Dresden, Frankfurt a. b. D., Hamburg, Hannover, Hilbesheim, Leipzig, Offenbach, Sorau, Wernigerobe, Zerbst, Zeig u. m. a. D.

Wachsfrochbuchfen, enlinderformige Buchfen mit Deckel und einem Buget zum Ungriff, welche bazu bienen, ben Bachsftock, melchen man im Gebrauch hat, barin aufzubewahren. Durch das im Deckel befindliche, mit einem Drehfchieber versehene Loch wird bas Ende bes Wachsstockes, welches brennen soll, gesteckt und mittelft des Drehschiebers eingeklemmt, wodurch man bewirkt, daß der Wachs= ftock verlischt, sobald er bis auf ben Schieber herabgebrannt ift. Man hat dergleichen Buchfen von gelbem und lackirtem Blech, von Gilber und von Meufilber, und bezieht fie von folden Orten, wo Gerathe von bergleichen Materialien verfertigt werben.

Wachsfrockscheeren, zu ahnlichem Gebrauch wie die Wachsftoctbuchfen, beftehen aus einer runden Scheibe von Gifenblech, unter welche brei gube genietet find; in ber Mitte biefer Scheibe ift ein Loch, in bas eine eiserne schwache Stange, an welcher oben die mit einer Feber versebene Schecre horizontal befestigt ift, gesteckt und mittelft einer fleinen Flugelichraube barin feftgehalten wird. Bei bem Gebrauche des Bertzeuges breht man die Flügelschraube ab, zieht die Stange aus dem Loche und steckt sie durch die Wachsstock= rolle, worauf man sie wieder in der runden Scheibe befestigt. Das zum Ungunden bestimmte Ende des Wachsstockes wird bann zwischen bie Scheere geklemmt. Bu beziehen find folde Scheeren von mehreren Orten, die Eleine geschmiedete Gifenmaaren liefern.

Wachstafeln, die dunnen Scheiben, zu welchen bas weiße

Machs nach bem Bleichen geformt wird.

Bachstaffent, Bachstaffet, mafferdichter Taffet, mit einem aus Leinot, Colophonium, Mennige, Gitberglatte und Ter= pentin bereiteten Firnis überzogen, dem man die Farbe, welche der Wachstaffent erhalten foll, zusest; oder mit einem Kirnis von Leinol. Bleiglatte, Terpentin und Ropalfirnis zubereitet, ober, wenn ber Firnig burchscheinend sein foll, mit Mohnot erft einige Male über= ftrichen und nach dem letten Abtrocknen mit Ropalfirnig überzogen. Man hat bergleichen auf einer Seite schwarz und auf ber anderen grun, sowie gang grunen und anderefarbigen, undurchfichtigen und durchsichtigen. Un mehreren Orten, wo Wachstuch verfertigt wird. bereitet man auch Bachstaffent. Den schönften burchsichtigen Bachs= taffent, weiß, gelb und grun, liefern in Frankreich Paris und Enon, Stab breit, in Coupons von 5 bis 8 Stab. Man unterscheidet ihn in Taffetas seche à l'air, an ber Luft getrocknet, und Taffetas seche au feu, am Feuer getrochnet. Der erftere wird bem letteren vorgezogen. (Bergl. d. Urt. Gichttaffent.)

Wachstapeten, nach Urt bes Wachstuches zubereitete leinene Tapeten, ober auch papierne, die mit einer machsartigen Waffe über= zogen sind und abgewaschen ober naß abgewischt werden konnen.

Sehr gute Bachstapeten werben in Leipzig verfertigt.

Wachstuch, Macheleinen, mit einem Firnig überzogene leinene ober baumwollene Gewebe, welche auf folgende Art bereitet werden. Nachdem die Gewebe auf einer Zeugrolle geglättet find. fchneibet man fie in Stude von 10 bis 16 Ellen Lange, fpannt biefe auf holzerne Rahmen mittelft an ben Ranten burchgezogenen Bind= fadens auf und bestreicht sie auf ber einen Seite mit Rleister aus Roggenmehl bereitet. Ift biefer Rleifterüberzug trocken, fo wird ein Farbengrund von Delfirnis und Rienruß aufgetragen, ben man nach bem volligen Trocknen beffelben mit Bimeftein abreibt, bamit bie Oberfläche gehörig glatt wird, worauf man einen zweiten Karben= grund von etwas bunnem Delfirnig auftragt, ben man wieder ebenso wie den ersten behandelt. Rach der Urt Bachstuch, die gefertigt werden foll, kommt nun entweder noch ein britter auch wohl vierter Grund auf ben zweiten, bem man alebann bie Farbe giebt, welche das Wachstuch erhalten foll, ober man überzieht nach zweimaligem Grundiren gleich mit einem Bernftein= ober Copalfirnis. Wachsleinwand, die marmorirt werden foll, wird nach dem letten Grun= biren mit einer Farbe, die mit Effig angemacht ift, übertragen, die vor ihrem Abtrocknen mit Farbe, welche mit Doffengalle zubereitet ift, verrieben wird. Gemufterte Bachsleinen bedruckt man auf dem legten Grunde mittelft Formen mit Delfarben, und find diefe trocken, fo überzieht man bas Wachstuch noch mit dem vorhin gebachten Glanzfirnig. Sinsichtlich bes Gewebes, aus welchem bas Bachstuch bereitet ift, unterscheibet man es in Bachebarchent, auf ber alat= ten Seite gefirnist und auf der behaarten Seite weiß und ungefirnist. der besonders zu Decken über polirte Meubles dient, und wovon man auch abgepaßte bedruckte Decken zu runden und viereckten Tischen hat; Bachskattun, Bacheleinwand und Bachemuffelin. Bon Wachsteinwand hat man ordinaire, mittelfeine, feine und extrafeine, einfach = und doppeltgewichste, b. h. auf einer Seite und auf beiden Seiten mit Firnis überzogen. Bu ber legteren Sattung gehören die Bachsleinen, die zum Belegen ber Fugboben gebraucht, und Bachstuchteppiche, wie auch Fußtapeten genannt werden. Mus dop= velt gewichster Wachsteinwand werden auch runde und viereckte Un= terlagen unter Schuffeln, Teller, Trinkgeschirr 2c. verfertigt. Roch hat man eine Gattung Wachstuch, die besonders viel zu Paris, Lyon und Rouen in Frankreich verfertigt und Toile eirée grasse, fette Bacheleinwand genannt wird. Gie ift mit einer Maffe, von Wachs, Barg ober Dech, Terpentin, Del und einigen anderen Ingredienzien bereitet, überzogen, muß, wenn man fie gebrauchen will, um Riften bamit zu emballiren, wozu fie besonders bient, erft erwarmt werden, und legt fich bann fo feft an bas Golz an, daß es schwer ist, sie wieder bavon zu trennen. Man hat bavon grobe, mittlere und seine Sorten. Die Coupons, von verschiedener Länge und Breite, nach denen sie gehandelt wird, sind auf schmale Brettchen gewickelt. In Deutschland find Bachetuchfabriten zu Machen, Mugsburg, Berlin, Braunschweig, Brestau, Caffet, Chemnit, Crefeld, Dreeden, Frankfurt a. M., Gera, Sannover, Beilebrunn,

Hilbesheim, Hohenstein, Leipzig, Memmingen, München, Nürnberg, Offenbach, Plauen, Potsdam re., aus benen man Wachtuche von verschiebener Feinheit, in Stücken von diverser Länge und Breite bezieht. In Aurnberg z. B. erhält man Wachstuch von 1 Elle breit, in Stücken von 6 bayerischen Ellen zu 1½ Athlte. Ž Elle breites, in gleicher Länge, 1½ Athlte., seines 2½ Athlte., doppettgewichstes 5½ Athlte. das Stück. — In den Staaten des großen deutschen Jollvere eins beträgt die Eingangsabgabe für grobe, schwarze, ungedruckte und andere grobe Pack-Wachteinwand für den Centner netto 2 Athlte. — I Fl. 30 Ar. Auf den Centner brutto wird für Embalzlage vergütet 13 Pfd. in Kisten, 9 Pfd. in Körben, 6 Pfd. in Ballen. Bon allen anderen Tattungen Wachsteinwand, Wachstellum und Wachstaffet, die Eingangsabgabe vom Nettos Centner 5 Athlte. — 8 Ft. 45 Ar. mit Tara-Vergütung vom Bruttos

Wachstuchartiges Papier, Wachspapier, Wachstuch papier, ein auf dieselbe Art wie das Wachstuch bereitetes, starkes Papier, ein auf dieselbe Art wie das Wachstuch bereitetes, starkes Papier, mit und ohne Glanz, welches an mehreren Orten, wo Wachstuchfabriken sind heils in einzelnen Bogen von verschiedener Eroße, theils nach Art der Papiertapeten, in Stücken von mehreren Ellen und verschiedener Breite versertigt, und sowohl zum Einpacken als zu anderem Behuf, wozu man sonst Wachstuch benußt, angewordet wird. Von Kurnberg bezieht man dergleichen Wachspapier zum Einpacken, in Bogen von 22 Zoll känge und 19 Joll Breite das Buch zu 24 Bogen, für 22 Sgr.; ganz seines, mit Eackglanz, welches sich mit Wasser abwaschen ober doch nas abwischen läßt,

Etnr. für Emballage wie vorhin bemerkt ift.

chne an Glanz und Farben zu verlieren, in ordinairen Farben, a Bogen Kealfolio-Format, 5 Sgr. in feinen Farben, der Bogen von gleicher Größe, 6, 7, 8 und 9 Sgr. Die Eingangkabgabe i. d. E. d. g. d. 3. B. beträgt für foldes Papier 1 Athlr. = 1 Fl. 45 Ar. vom Centner brutto, ohne Taravergütung für die Embollage.

mehrere Varietäten giebt, als die weiße, bunte, aschgraue und schwarze Wachtel. Die Sandwachtel ist die zweijährige, mit weißer Vrust und hellerem Nücken als die Mohrenwachtel, die schon alt ist, einen schwarzen oder sehr dunkeln Kopf und dunkeln Nücken hat; die polnische Wachtel unterscheidet sich von den übrigen durch ihren gedsperen Körper. Die Wachteln leben in den gemäßigten Erdstricken, kommen aber gegen den Sommer in die nördlichen känder dis nach Schweden, um zu nisten. In Deutschland erscheinen sie zu Ende April oder Ansang des Mai's, wo sie dann die zu Ende dost April oder Unfang des Mai's, wo sie dann die zu Ende des Mosnats September auf Weizenselbern verweilen, worauf sie in Gesellschaft der italienischen und französsischen Bachteln nach den Küsten des Mittelmeeres ziehen, wo sie zu Tausenden gesangen, und als ein sehr wohlschmeered ziehen, wo sie zu Tausenden gesangen, und als ein sehr wohlschmeerende und gesundes Vogelwildpret versenden.

Alabmel, Batmal, Batmann, ein grobes, tuchartiges, wollenes Gewebe, welches in Island, auf ben Farder Inseln und in

Schweben aus ber Wolle grob: und langhaariger Schafe verfertigt wird.

Atadmelftrumpfe, grobe, wollene Strumpfe, aus bemfelben Material wie das vorgenannte Gewebe verfertigt, werden besonders viel von den Farder-Inseln zum handel gebracht.

Barmfteine, f. Gerpentin.

Baffen, heißen im Allgemeinen alle zur Bertheibigung ober gum Ungriffe, wie auch zur Jagd bestimmten Berkzeuge. Man un= terscheidet sie in Schußwaffen oder Schießgewehre, die auch schlecht= bin Gewehre genannt werden, welche unter einem besondern Artifel beschrieben sind, und in Sieb = und Stich = oder Stoffwaffen. die auch blanke Waffen genannt werden, und von denen hier be= fonders die Rede fein foll. Blanke Baffen, die jest noch im San= bel vorkommen, bestehen in Degen, Dolden, Birschfangern und Gabein, die man entweder als ichon gang fertige Baffen oder auch nur als Rlingen handelt. Die Degen unterscheidet man in folche, die zum Stoß und Hieb, zu legterem oder zu ersterem allein bestimmt sind. Die zu Stoß und Sieb bestimmten Klingen sind zweischneidig und heißen Schilfklingen; find fie zugleich febr bunn und biegfam, fo nennt man fie Wolfsklingen. Nur gum Siebe bestimmte find auf ber einen Seite mit einer Schneibe, auf ber an= bern mit einem Rucken verfeben, und auf beiden Flachen hohl ausge= schliffen, weghalb man fie auch Sohlklingen nennt. Stoß dienende find breitantig und auf allen brei Flachen hohl aus: aeschliffen; fie beigen Stoßbegen oder Stoßklingen. Gine flei= nere und leichtere Gattung der letteren find die in einem eigenen Artifel befchriebenen Galanteriedegen. Dolche geboren zu ben Stoßwaffen, find nach Urt der Degenklingen zwei= oder dreischneidig, laufen aber vom oberen gleich an der Ungel sigenden Theile nach der Spise mehr keilformig zu und find, auch in der langften Gattung, weit kurzer als die Degen. Roch gehoren zu den Stofwaffen die zugleich auch als Siebwaffen bienenden Birfchfanger, beren in einem eigenen Artitel gedacht ift. Cabel find die mehr oder weniger ge= frummten Siebwaffen; eine Urt berfelben find die Sauer (f. d. Urt.). In England werden zu Birmingham und Sheffield fehr gute blanke Waffen verfertigt; in Frankreich zu Brie, Chatellerault, Dampierre, Paris und Saint : Etienne; in Deutschland zu Schmalkalben, Solin= gen (wo die vorzüglichsten geliefert werden), Guhl zc.; in Defterreich Bu Pottenftein, Sanct Megidien und Steier. Ueber damase rte Rlin= gen f. bamascirte Baffen.

Waffenftabe, nennt man eine Gattung Schmiedeeisen.

Ragebalten, eiserne, vierkantige, gleichrandige Sebel, bie in ber Mitte starker sind als an den Enden, wo sich um einen Stift bewegliche eiserne Saken besinden, um die Wageschalen daran aufzu-hangen. Senau in der Mitte der Lange des Wagebalkens bestindet teter Zapsen von gut gehartetem Staht; diese Zapsen ruhen in völlig runden Löchern einer eisernen Gabel, die oben wieder einen beweg-

lichen Haken ober Ning zum Aufhängen bes Wagebalkens hat. Auf ber oberen Kante des Balkens, gerade über den beiden Zapken, steht die Zunge, die aus einem runden oder viereckten, nach oben verziung ten Eisenklabe gebildet wird. Man bezieht solche Wagebalken von mehreren Orten, wo große geschmiedete Eisenwaaren versertigt werden, wie z. B. zu Hagen, Haße, Iselahn, Schmalkalden, Suhl ze. und unterschiede schwarze edinische Wagebalken von 8 die 27 Zoll u.m., und blanke politte holländische von 6 die 24 Zoll Länge, sowie große Lastwagebalken. Erstere beide Gattungen handet man nach dem Stück, die lesteren nach dem Pfunde. Auch von Kürnberg und

Sonnenberg find Wagebalten zu beziehen.

Wagen, aus den im vorigen Artifel befdriebenen Bagebalten Eleinerer Art, mit baran gehangten Bagichalen von Meffing, Rupfer 2c., auch bei ben Wagen fur Apotheter von Sorn bestehend, unter bem Ramen Sandwagen befannt, bezieht man von Sferlobn, Nurnberg, Nuhla, Schmalkalben, Sonnenberg, Suhl 2c. Einige andere Arten von Bagen, wie z. B. die sogenannte heuwage und Die Kornwage, find ichon in eigenen Artikeln beschrieben. Man hat aber außerdem auch noch verschiebene Gattungen berselben; Die Schnellwage, Die Decimalmage ze. Die Schnellmage befteht aus einem ungleicharmigen Bebet, an beffen furzerem Urme ein ober zwei Saken angebracht sind, von benen der eine der Gabel naber ift als der andere, und die dazu bienen, die zu magenden Gegenstande baran zu hangen; ber langere Urm, auf welchem bas mit einem Bu= gel versehene Gegengewicht hin und her geschoben werden fann, hat eine Ctale, welche die Bahl ber Pfunde angiebt, die bas Gewogene schwer ift. Um Ende dieses Urmes befindet sich ein Knauf ober Knopf, burch welchen bas gangliche Berabgleiten bes Gegengewichtes verhindert wird. Golde Wagen werden ebenfalls an den oben ge= bachten Orten verfertigt, von wo man die großen Wagebalken be= zieht. Decimalmagen find ebenfalls eine Urt von Schnellmagen. jedoch anders construirt als die eben beschriebene. Auf einem flachen, mehr oder weniger breiten Fuggeftelle, nachbem bie Bage gum Ba= gen größerer ober fleinerer Quantitaten bestimmt ift, liegt die Platte. auf welche bas zu Bagende gelegt wird. Genfrecht auf bem Auß= gestelle feht ein Pfosten, hinter welchem ber Mechanismus fur bas Begengewicht fich befindet. Solche Bagen, die fich leicht überall aufstellen taffen, ba fie weniger Raum einnehmen als die gewöhnlichen, viel bequemer und bauerhafter als diese sind, hat man von verschie= bener Große; das Gegengewicht beträgt immer ben zehnten Theil des zu Bagenden. Bon Nurnberg bezieht man deraleichen Wagen in 18 verschiedenen Großen, auf benen von } Centner an bis zu 100 Gentner gewogen werden kann, sowohl mit den bazu gehörigen Gewichten, als ohne diese.

Wingen, Kutich : und Reise :, werden für den allgemeinen Handel in mehreren Städten Deutschlands versertigt; namentlich zu Aachen, Aurich, Berlin, Darmstadt, Frankfurt a. M., Hanau, Hannover, Leipzig, Mannheim, München, Nienburg, Nürnberg, Offens

bach, Prag, Stuttgart, Urach (eigentlich zu Dettingen, in ber Rabe biefer Stadt) und Wien. - Rinbermagen liefern Nurnberg, Gei= fen und Sonnenberg viel zum Sandel.

Bagenfchmiere, bereitet man in mehreren Gegenden fur ben Sandel, besonders aber versendet Rurnberg viel von Diesem Artikel.

in Rafchen von 1, 1 und 1 Centner.

Wagenschrot, f. Bolz.

Wagenschüffe,

Bagenschuß Durchriffe,

Wagenschuß-Aloge, Wagenschuß-Arummlinge,

Wagenschußpfosten,

Wahlbretter, werden im Holzhandel bie aus Schweben fom= menden, ausgesuchten, glatten, aftfreien, 1} zolligen, gefaumten Bretter genannt, die fonft auch wohl mit unter ber Benennung Schierholy (f. b. Urt.) begriffen find. Gine nur 1 Boll ftarte, rauhkantige Gattung berfelben nennt man lubifche Bretter.

Wahrendorfer Leinen, eine der vorzüglichften weftphali= schen Leinwandsorten, die zu Wahrendorf und in bem gleichnamigen Rreife des Regierungsbezirkes Munfter ber Preußischen Proving Weft= phalen, aus Ravensberger Barne, & Elle breit verfertigt, in Studen von 45 brabanter Ellen zu Biciefeld noch einmal gebleicht und ap= pretirt, bann in boppelter Breite gemangelt, in langlicher Buchform blattweise zusammengelegt, ftark gepreßt und in graues Papier ein= gefchlagen, versendet wird. Wegen ber nochmaligen Bleiche, die fie in Bielefeld erhalt, wird fie gewöhnlich als Bielefelder, sonft aber auch von dem letteren Orte unter der Benennung hollandische Lein= wand nach Gubamerika und Weftindien zum Sandel gebracht.

Main, f. Karbermaid.

Waidafche, ift eine Urt Pottasche; sie unterscheibet sich inbes von biefer baburch, daß fie bloß eine ausgelaugte, mit ftarter Ufchen= lauge übergoffene, getrocknete und bis zur Berglafung kalcinirte aute Bolgasche ift. Gie wird von Leinwandbleichern, besonders in Flanbern, Holland, Brabant und Irland gebraucht. Aus Polen und Danzig kommt bergleichen viel zum Handel; es giebt doppelte und einfache, und in mehreren Abstufungen, die nach Beichen unterschieden werben. 3mbif gaß betragen eine Laft, ein gaß hatt 400 Pfo. Baigen, f. Beigen.

Walbarclei, Aquilegia vulgaris, ein in Balbern und Gebufden wildwachsendes, auch viel in Garten vorhandenes Ctauben= gewächs; treibt in jedem Fruhjahr 2 bis 3 guß bobe, edige, aftige Stengel mit brei Dal breigabnig gelappten, glatten Blattern und großen hellblauen, an langen Sticlen überhangenden Blumen, beren Sporen hornartig gekrummt, und die Rapfeln haarig find. In ben Barten giebt es mancherlei Abanberungen mit einfachen ober gefüllten, weißen, hell= und bunkelrothen, hellblauen und violetten, einfarbigen ober gescheckten Blumen, auch mit folden, an beren Kronblattern ber Sporn fehlt. In den Apotheken gebraucht man sowohl die Blus

menblatter wie ben Samen mit betaubenbem Beruch und bitterem

Geschmacke.

Walb-Anemone, Anemone nemorosa. eine in Laubholzwalbern und Gebuschen wachsende Pflanze, mit walziger Burzel, drei Mal dreifach getheilten Blattern und röthlichen, innen weißen Blumen, deren Kraut zum arzneilichen Gebrauche dient.

Waldeochenille, nennt man eine aus St. Domingo fom=

mende, geringere Sorte Cochenille.

Maldenburger Geschier, eine Art vorzüglichen Steinguts von grauer Farbe, in Sopfen und Flaschen bestehend, welches zu Altsstadt, einem Dorfe bei Balbenburg, zu ber im Königreiche Sachsen belegenen Recesherrschaft Schönburg Balbenburg gehörig, versertigt wird.

Waldenburger Schmelztiegel, f. Schmelztiegel.

Waldgamander, f. Lachenknoblauch. Waldkalberkropf. f. Kolberkropf.

Wald-Malve, f. Maive.

Waldmeifter, eine zu ben Sternkrautern geborige Pflanze. von welcher es verschiedene Gattungen giebt, als a) ben mohlrie= denden Waldmeifter, Asperala odorata, mit 1 bis 2 Ruß boben Stengeln, die unten Wirtel von 6 oben 8 ftachelfpisigen alat= ten Blattern und oben gestielte Bufchel von weißen Blumen baben. beren ftarter, melilotenartiger Geruch fich bem Baffer und Beine mittheilt und Motten und Ungeziefer vertreibt. Das Rraut gehörte chemals zu ben Argneimittein. b) Der klebrige Walbmeisier, Asperula Aparine, Galium Aparine. mit schwachem krautartigen, viereckten Stengel, ber mittelst feiner ruckwarts icharfen Blatter und Rucken an fteifen Gemachsen bis uber 2 Fuß in die Sohe klettert. Seine ichmalen, langlichen, fteifen Blatter fteben zu achten auf ben Gelenken, wo auch die turgen Ufterbolden mit fleinen grunlichweißen Blumen ihre Stelle haben. Die icharfen Fruchthullen haben fleine Baken, mit benen fie fich an bem Saar ber Thiere und an ben Rlei= bungeftucken festhalten und fo in entfernte Begenben tragen laffen. Die Frucht wird wie Raffeebohnen gebraucht. c) Farber Bald= meifter, Asperula tinctoria, Galium tinctorium, wachft in Gebuschen und trockenen Balbern bes nordlichen Europa's. Un bem ichtaffen, schwarzlichen, über einen Fuß langen Stengel bilben unten 4 oben 6 fcmale Blatter bie Wirtel, und auf ben 3weigenden fteben weiße, breifpaltige Blumen, oft mit brei Staubfaben. Mit ber ausdauernden Wurzel fann man roth farben.

Baldmelde, f. Ganfefuß, rother.

Waldrauch, f. Weihrauch.

Baldrebe, gerade, f. Brennfraut.

**Waldrebe, weiße,** Clematis Vitalba, in Hecken, Gebuschen und Waldbern wachsend, wo sie an 20 Auß hoch empor rankt. Die Blätter sind durch 5 rundherzsörmige, vorn gesägt eingeschnicken Fiederblättigen gesiedert, und die schmußig-weißen, etwas haarigen Bluthen bilden eine aftige Endrispe mit sitzigen Blumenstieten. Un

ben Früchten sist ein langer, weißer, seidenartiger Schweif. Das Kraut, mit scharfem, brennendem, durch das Trocknen größtentheils sich verlierendem Geschmack, gebraucht man in der Medicin.

Malbfamereien, Samen von intandifchen und austandischen Forstholzern und Balbbaumen, mit benen ein bedeutender Sandel ge-

trieben wird.

Waldstroh, s. Labkraut.

Walkererbe, eine zu den Thonarten gehörige fette Erde, die aus verwitterten Steinarten entstanden zu fein scheint. Die Beschaffenheit derfetben ift bicht und erdig, der Bruch uneben, schieferig, unvollkemmen muschelig, ber Strich fettig glangend. Gie ift sehr weich, fühlt sich sehr fettig an, hangt beinahe gar nicht an ber Junge, gerspringt in Waffer geworfen, hildet aber mit bemselben keinen Teig-Thre Farbe ist grunlich, graulich gelblich und weiß. Sie absorbirt Del und Fett, und wird baher befonders zum Walken ber Tuche angewendet, wovon fie auch ihren Ramen erhalten hat. Die weißgraue, in's Brunliche ober Rothliche spielend, wird fur beffer gehalten als die schwarzlichgraue. Te langer sie nach dem Ausgraben vor dem Gebrauche gelegen hat, besto besier ist sie. Die englische Walkererde, von gelblicher Farbe, bie in Bedfordfbire gefunden wird, gilt fur bie vorzüglichste; außerdem mird Waltererde in England an mehreren Orten gegraben, wie in Buckinghamshire, Cornwall, Sampshire, Rent, Staffordibire 2c. In Frankreich findet fie fich in den Departements Avenron, Calvades, Gard und Riederrhein. In Deutsch= tand ift fie ebenfalls an mehreren Orten vorhanden, als 3. B. im Rurfürstenthume Seffen bei Rlein = Luber in der Proving Bulba; im ofterreichischen Bergogthume Steiermart bei Reiffenftein unweit Gilln und bei Nein unweit Graz; in der Preußischen Provinz Schlesten bei Niegersdorf und Schönberg; im Königreiche Sachsen bei Goldig, Grimma, Johann-Georgenftabt, Rogwein, Thierfelb i. b. Schon-burgichen Grafichaft hartenftein, Watbenburg 2c.

Waltrafch, f. Cardies.

Wallachische Weine, f. Turkische Weine.

Walkfische, zu ben sischertigen Säugethieren ober Ectaceen gehörig, unterscheidet man in eigentliche Walksische, Balaenae, ohne Rückensiesse, und in Finnsische, Balaenae, mit einer sehnigen Kückensiesse oder Finne. Der gemeine Walksische, grönt and inkiensische Walksischen, der gemeine Walksische größte und plumpeste aller Säugethiere, wird, ungeachtet der vieden Verfolgungen, 50 bis 60 Fuß lang, halb so diet und von 100 bis 200 Gentner schwere. Ehemals sollen sie eine Länge von mehr als 100 Fuß erreicht haben, wiewohl dies übertrieben zu sein scheint, da knochige neberreste von Walksischen, in früherer Zeit gesangen, auf keine gedspere Länge als von 70 Fuß schließen lassen. Von der ganzen Länge des Thieres kommt ein Drittel auf die des Kopfes. Die Mundöffnung ist so groß, daß man, um die Zunge aus des geködeteten Thieres ausgesperrtem Rachen zu schneiden, in diesen mit einem Kahne sährt. Der Rachen ist vie ein Sachoaan, 15 bis 16 Kuß lang, 6 bis 8

Ruß weit und 10 bis 12 Fuß boch. Dagegen find die mit bewegs lichen Augenlidern, Wimpern und Augenbraunen verfebenen Augen, binter ben Mundwinkeln sigend, nicht viel größer als bei einem gro= Ben Rinde. Bor der Stirn, um bie Mitte bes flachen Ropfes, fteht auf jeder Seite ein schlangenformiges Sprigloch von 1 bis 11 Fuß Breite, aus welchem, bei bem Uthmen unter bem Baffer, ein hoher Bafferstrahl mit foldem Geräusche fährt, daß man ce eine Seemeile weit hort; bei dem Uthmen über bem Baffer ftromen ein feuchter Dampf und Schleim aus. Ginmal in jeder Biertelftunde pflegt ber Ballfisch zu athmen, boch kann er, verfolgt, eine halbe Stunde unter dem Baffer aushalten. Der gemeine Ballfisch lebt am Nord= pole, wandert im Fruhjahre nach Westen zu in die Gegend von Gronland und ber Baffinsbai, gegen ben Berbft fehrt er wieber nach Dften bei Spigbergen, oberhalb Nomaja-Semlja und ber Behrings= ftrafe zuruck. Die Farbe bes Thieres ift weißlich, gelblich ober schwarzlichgrau, mit helleren Flecken, am Bauche weißgrau ober gelb= lich; both wird die naturliche Karbe oft burch Sceaewachse, Schaals thiere und Korallen verdeckt, welche fich auf der Dberhaut und an ben Bruftslossen zahlreich ansiedeln. Junge Wallsische sind grau mars morirt. Das weibliche Thier wirst im Frühjahre ein Junges, das an 20 Ruß lang ift und 1 Sahr hindurch mit ben beiden Bruften am Unterforper ber Mutter, in der Gegend bes Uftere, gefäugt wird. 11m zu bem einen Fuß langen Guter gelangen zu konnen, muß sich Die Mutter auf die Seite legen und die Bruft an die Dberflache des Baffers bringen. Mit der größten Liebe forgt die Mutter für ihr Sunges, nimmt es in Gefahren zwischen die 10 bis 12 guß langen und fast eben so breiten Borderflossen und sucht es mit Aufopferung bes Lebens zu retten, es wieder von ber Barpune abzulosen und ver= lagt es erft nach feinem Tobe. Rach funfundzwanzig Sahren ift ber Wallfisch ausgewachsen und wird, wenn er nicht fruher gefangen wurde, mehrere hundert Sahre alt. Gegen die Feinde, deren er viele hat, vertheidigt er fich mit feinem Schwanze, beffen Finne, wie bei allen im Waffer lebenden Saugethieren magerecht liegt. Mittelft beffelben schnellt er sich durch die Fluthen mit größerer Geschwindigs feit wie ber Bogel burch bie Luft; mit einem Schlage beffelben ger= trummert er Schiffsboote und schlagt mit solcher Kraft auf die Meers flache, daß bas Baffer boch in die Luft fteigt und gerftaubt. Der echte Wallfisch am Sudvole ist bem am Nordvole fo abnlich, daß man beide fur eine und biefelbe Urt halten murde, wenn ber erftere nicht zwei Paar Rippen mehr hatte als ber lettere; auch find feine Baarden weber fo lang noch fo fest und elastisch. Muf ben Ballfischfang an beiben Erdpolen geben jahrlich über 200 Schiffe aus. Gin solder Fang ift mit mancherlei Gefahren verknupft, indem große Schiffe burch Eisberge zertrummert, Boote vom Wallfisch umgewor= fen oder in den Abgrund geriffen werden. Nach des Englanders Scoresby Erzählung geschieht ber Fang bes Wallfisches mittelft Barpunen und Spießen, erftere bienen bagu bas Thier festzuhalten, lettere es zu tobten. Sobalb vom Schiffe aus ein Wallfisch gesehen

wird, rubern zwei Bote in einiger Entfernung von einander, moglichst gerauschlos auf ihn zu. Ift bas vorbere ihm fo nahe gekome men, wie es nur eigene Sicherheit gestattet, so wird in den Rucken bes Thieres eine an einem biden Schiffstaue befestigte Barpune, ober ein drei Fuß langer eiferner Pfeil vorn mit zwei fageformig gezahn= ten Widerhafen und hinten mit einem holzernen 6 guß langen Stiele Sobald ber Wallfisch die Verwundung empfindet, zuckt er frampfhaft, schlägt mit bem Schwanze bas Baffer und die Luft, und taucht gewöhnlich unter in die Meerestiefe, ober sucht fich unter die Eismassen zu verbergen, beides so schnell, daß er in Zeit von 8 Minuten eine Strecke von einer Biertelmeile fortichießt. Gben fo rasch muß sich das Seil von der Welle, um welche es geschlungen ift, abwickeln, wobei es fich febr erhist und beständig mit Gismaffer begoffen wird, damit es fich nicht entzundet. Sobald ein Seil gu Ende geht, wird ein anderes daran befestigt, und reicht der Vorzath davon auf dem ersten Boote nicht hin, so hilft das andere herzbeigekommene damit aus. Bisweilen ist auch dieses nicht hinlanglich, ober das Seil verwickelt fich; in beiden Fallen muß bas Seil schnell abgehauen und Thier, Harpune und Seit aufgegeben werden, um zu verhuten, daß das Boot umschlagt ober in ben Abarund geriffen wird. Rach etwa einer halben Stunde fommt ber Ballfisch wieder an bie Dberflache bes Meeres, um Luft zu ichopfen, und erhalt bann wieder eine Barpune. Roch einmal taucht er unter, aber wegen Ermat= tung nur auf die kurze Beit von einigen Minuten. Alsbann wird mit 14 bis 15 guß langen Spiegen nach ihm, wo moglich hinter ben Kinnen, in's Berg ober in bie Lungen gestochen; aus den tiefen Wunden ftromen Blut und Thran und farben eine weite Meeresflache. Bugleich werden blutige, bobe Wafferstrahlen aus ben Sprigtochern mit Berausch getrieben. Rurg vor dem Tode Schlägt er frampfhaft mit bem Schwanze; mit folder Rraft, daß man das Raufchen des Wassers einige Seemeilen weit hort, und daß Boote, wenn sie ge-trossen werden, augenblicklich zertrümmern. Im Sterben legt er sich auf die Seite oder auf den Nücken. Nach dem Tode macht man zwei köcher in den Schwanz, zieht Taue durch, und schleppt ihn unter lautem Jubel an das Schiff ober an bas Ufer, wo die Arbeiter auf ben Korper wie auf eine Infel fpringen, hier mit Beilen lange Rinnen in die einen Boll bicke Saut und in den mehrere Fuß bicken Speck hauen, ben letteren ablofen und in Tonnen packen. In 5 bis 6 Stunden find die Baarden und aller Speck abgelof't, die Junge ausgeschnitten, ber Rorper umgewendet und hier ebenfalls ber Gpeck abgenommen, worauf bas Gerippe ben Seevogeln, Raubfischen und Gisbaren zur will fommenen Rahrung überlaffen wird. Mus 4 Tonnen Speck, einem Gewebe aus Fasern und Fett, erhält man 3 Ton-nen Thran. Ein großer Wallsijch liefert 100 bis 120 Tonnen Thran und an 10 Centner Fifchbein, was zusammen einen Gewinn von etwa 5000 Athir. giebt. — Das von Fett gereinigte Fleisch eines jungen I ieres gleicht trockenem Rindfleische, bas von alten Thieren ift fdma. z, gabe und grob, wird aber boch von den Estimo's und

anderen Bewohnern ber Polarlander gegeffen. Diefe trinken auch ben Thran, machen aus ben Darmen Bemben, aus den Gehnen Strange und Rahawirn, aus ber Saut Kußbefleidung und andere Rleidungs= ftude, und gebrauchen bas burchsichtige Bauchfell ftatt bes Fenfter= glases. In Gronland und auch in den Niederlanden gebraucht man Die beiben 13 bis 16 Ruß langen Unterfieferknochen zu Banken, Thorz wegfauten, Pfoften, Pfahlen zc.; auch in der Rabe von den Gees städten des nördlichen Deutschlands trifft man dergleichen Pfahle. Mit dem Unrathe kann man, jedoch nicht dauerhaft, Leinwand zin= noberroth farben. - Eine andere Gattung Wallfisch ohne Ruckenfloffe ift ber Nordcaper, Balaena glacialis, etwas fleiner und schmaler wie der vorige; auch nimmt fein hoher runder Ropf nicht vollig den britten Theil der Rorperlange ein. Er hat einen fehr hohen, breiten, abgerundeten Unterkiefer, und eine rasch in der Dicke abnehmende Schnauze, schraubenartia gefurchte Lippen und auf einem nicht sehr hohen Wall ftebende Sprip ocher, aus benen er einen hoheren Strahl wie der gemeine Wallfisch treiben kann. Gein gewöhnlicher Aufent= halt ift im nordlichen Polarmeere bei Gronland, Island und in ber Rahe des Nordcaps, von wo er mit den Baringszügen an den nor= wegischen Ruften bis in die Oftsee kommt. Für die Baringefanger ift sein Erscheinen ein angenehmes Ereigniß, weil fie bann einen reichlichen Kang erwarten. Bon ben Wallsischfangern wird er jedoch wegen der geringen Husbeute an Thran, nicht so geachtet wie der Ballfisch. — Bon Finnfischen giebt es mehrere Arten; unter biefen den Gibbar, der auch vorzugeweise Finnfisch genannt wird (Balaenoptera Physalus). Er ift langer und viel schmaler als ber gemeine Wallfisch, an 100 Fuß lang, hat seinen Namen von der 3 bis 4 Fuß hoben, fchragen, breiseitigen Ruckenfloffe ober Finne erhalten, Die dem gemeinen Wallfische fehlt und viel Rett enthalt. Un dem fast kegelartigen Ropfe, welcher ben britten Theil ber Korperlange einnimmt, stehen die beiden Spristocher zwar in der Mitte aber nicht auf einer Erhöhung. Un der Schnauge haben Dber= und Unterfiefer gleiche Lange und bilben eine abgeftumpfte Spige; bie Barten find blau, die Barthaare lang und gedreht. Die kleinen Augen fteben in der Rabe der eirunden Bruftfossen. Der Finnfisch ift oben glan-gend braun, unten rein weiß; halt sich in beiden Polarmeeren auf, boch gablreicher in ber Gudfee; lebt von kleinen Meerfischen und hat, wie die Gronlander versichern, ein schmachafteres Fleisch wie der gemeine Ballfisch. Gein Fang ift, wegen der großen Korpertraft Die er befist, mit Befahr verknupft und doch wegen der geringen Ausbeute an Thran, ciwa 10 Tonnen von einem maßig großen Fische, wenig lohnend, weshalb auch nur selten Jagd auf ihn gemacht wird. Daffelbe gilt auch von dem Jupiterfisch, Rifryder, Resporkak, Balaenoptera Boops, kurger und bieter als der Finnsisch, von 40 bis 50, felten mehr Fuß Lange, mit schnabelartiger, abge= ftumpfter Schnauze, zwei auf einer Erhohung befindlichen Spriglos chern, glattem schwarzen Rucken, mit einer 2 bis 4 Rus hoben bor= nigen Ruckenfinne und weißem Salfe und Bauche, lesteren mit tiefen

Langenfurchen von blutrother Farbe und mit zwei großen langlich= eirunden Bruftfloffen, beren Rander geferbt find. Er wohnt zwar in beiben Polarmeeren, kommt aber vom Nordpole bis an die bani-ichen, beutichen, englischen und frangofischen, und vom Gubpole bis an die sudamerikanischen und neuhollandischen Ruften hinunter. Ferner ber Rorqual, Breitmaul, Balaenoptera Musculus, von 70 bis 80 Fuß Lange und von oben bunkel braungrauer, unten weißer Farbe; hat einen breiten, halbkreisformigen Unterkiefer, einen fpigen Oberkiefer mit ichwarzen, 3 Fuß langen, 1 Fuß breiten Bar= ten, eine 3 Fuß lange, 2 Fuß hohe Ruckenfinne, an 10 Fuß lange fpige Bruftfinnen, einen 10 Fuß langen 18 Fuß breiten Schwang und viele, vom Maule bis über ben Unterleib befindliche tiefe, lange Falten und Gacte, welche fich mit Luft anfullen, unter benen aber fein Fett vorhanden ift. Er lebt im nordlichen Polarmeere bis an die schottischen und englischen Ruften. Dann noch ber Entenschna= bel, Schnabelfisch, Balaenoptera rostrata, 20 bis 25 guß lang, oben grauschwarz, unten reinweiß, mit fehr langer, fpiger Schnauge, weißen, 5 guß großen, nabe an einander ftebenben Bar-ten, etwa 800 an ber Bahl, und fleinen, hinten breiten, vorn fpigen Bruftfloffen. Er halt fich gablreich im nordlichen Polarmeere und an ben norwegischen Ruften auf; fein Fleisch wird von ben Gronlanbern febr woblichmeckend gefunden.

Wallfischthran, f. Thran.

**Rallis**, gemusterte, baumwollene, weißgebleichte Zeuge, theils mit kleinen, piquéartigen Mustern, theils mit schmalen erhabenen Streisen geköpert und meistens so gewebt, daß der eine Streis rechts, der andere links geköpert ist. In England, wo sie eigentlich Dimitys-Cords heißen, werden sie ½ bis ½ Yards versertigt. Im Königreiche Sachsen fabrizirt man sehr gute Arten Wallis in Breizten von ¾, ¾ und § Elle zu Chemnis, Glauchau, Hohenstein, Erossschon, Plauen ze. (vergl. d. Art. Dimites); in Wöhmen zu Rummburg und Warnsdorf, in Breiten von ¾ bis ¾ Wiener Elle.

Wallnuffe, f. Ruffe.

Ballnußbaum, gemeiner, f. Ruffe.

Wallugbaum, ichwarzer, Jugians nigra, ein nordamerikanischer, schnell wachsender, 40 bis 50 Auß hoher Baum, nit ungleichpaarigen Blättern, die aus einem Endblatte und 7 bis 10 Paaren in der Größe abnehmenden, länglichen, sangspisigen, unterhalb und an den Stielen weichhaarigen Fiederblättigen zusammengessetzt sind. Die kugelige Ruß hat eine schart punktirte harte Schale und einen schmackhaften Kern. Das Holz des Baumes wird zu Kischlerarbeiten verwendet.

Wallnugbaum, weißer, f. Sickorn.

. **Wallnußblätter**, Folia Juglandis, sind die unpaarig gefieberten, großen Blätter des gemeinen Wallnußbaumes, gebildet aus 7 bis 9 gegenständigen, fast ungestielten, oval-länglichen, spigen oder zugespisten, am Grunde kaum etwas ungleichen, fast ganzeandigen, kahlen Blättchen; das endständige mit dem Blattstiele nicht articulirend. Sie haben einen eigenthumlichen aromatischen Geruch und einen bitteren, zusammenziehenden scharfen Geschmack; ihre Eigenschaften kommen fast denen der Wallnußschalen gleich. Die Blatter bolise sichen artigen Wallnußdalen gleich. Die Blatter foliae, welcher auf den Antillen und in Louisiana einheimisch sist, sind groß, meistens aus 18 fast wechselsweise siehenden, schief eilanglichen, zugespiesten, am Grunde sehr ungleichen, fein und kumpfgestägten, kahlen, oberseits etwas glanzenden Blattchen zusammengespiechen einen bitteren und zusammenziehenden Geschmack, und sind auf den Antillen ein beliebtes Mittel gegen Stropheln und Würmer.

Wallnußertract, Extractus nucum juglandium, burch langsames Eindien der Ftusseleit bereitet, welche man aus den mit etwas Wasser zerstoßenen unreifen Nussen, durch Ausbressen und Durchseihen erhält; ist glänzend schwarz, von herbem, zusammenzie-hendem Geschwacke, als tonische und anthelmintisches Mittel im

Gebrauch.

Waltnußöl, f. Nußöl.

Asallnuğrinde, die Rinde des grauen Wallnußbaumes, Cortex Juglandis einerene. Der Baum, gleich dem gemeinen Wallsnußbaume sehr hoch, ist in Nordamerika einheimisch, wird aber auch in Deufschland in Anlagen cultiviert. Die von der Epidermis bestreite Rinde, nicht aber, wie Einige angeben, der Bast des grauen Wallnußbaumes, wird in Nordamerika als absührendes Nittel gebraucht, und soll zwar gelinde, aber doch sehr sicher wirken. Sie ist braucht, und soll zwar gelinde, aber doch sehr sicher wirken. Sie ist bis 1½ Linie diet, besteht sast nur aus Corticassubstanz, denn die Wastlage ist nur eine dunne Haut; hat eine überall gleiche, schmußige und dunkele Fleischsparbe, die etwas in's Kupferige sich neigt und ist sehr leicht, brüchig und auf der Unterstäche keinfaserig, in der Corzicalsubstanz markig. Geruch besigt sie nicht; ihr Geschmack ist scharft ganz dem der Wallnußschalen aleich und kärdt auch wie diese die

Bunge braun.

Wallnußschalen, Cortex Juglandum nucum, Pntamen nucum Juglandis, die sleischigen Hullen der reisen Früchte von dem gemeinen Wallnußbaume, die mehrentheils frisch gebraucht und dann Putamen nucum Juglandis viride genannt werden. Sie sind mit einer grünen, mit helleren, ungleichen Punkten besehren. Dberhaut überzogen und im Innern weiß und mehlig markig. Sie besigen einen eigenthümlichen, aromatischen Geruch und einen bitteren, zussammenziehenden, sehr scharfen Geschmack. Der Saft derselben färbt die Haut braungelb und schwarz. Beim Trocknen verliert sich der Geruch und auch der Geschmack, welcher nur noch ditter und sehr abstringirend bleibt. Auch ändert sich deim Trocknen dieser Schalen ihre Farbe in eine innen und außen dunkelbraune um. Die Wallznußschalen werden sowohl zu Ertract als zu Decocten verwendet; außerdem aber auch zur Bereitung von Dinte und zu anderen technischen Inwesten. Aus gleiche Weise gebraucht man auch die Fruchtschalen der in Nordamerika auch heimischen Juglans einerea und Juglans nigra. Braconnot fand in den grünen Wallnußschalen

folgende Bestandtheile: einen eigenthümlich scharfen, sehr leicht zerseharen Bitterstoff, der durch die Einwirkung der Lust in eine Art kohlige Materie übergeht, Gerbestoff, Stärkeneht, harziges Blattzgrün, Pslanzensafer, Apfelsäure, eitronensauren, oralsauren und phosphorsauren Kalk, und in der Assendauren, oralsauren und Eisenoryd. Auf dieser Zersegung des Bitterstoffes beruht das Braunwerden der ansangs weißen Innenslächen der Schalen, und eben des halb schneckt auch wegen des vorwaltenden Gerbestoffes und der Pslanzensäuren das daraus bereitete Ertract mehr säuerlich herbe, als scharf und bitter. — Wackenrober fand bei Untersuchung der unreisen Wallnüsse, das die wirkenden Theile derselben in den frisch ausgepresten Sast übergehen, und der Rückstand hauptsächlich Stärzkenehl enthält, daß die Schärfe des Sastes selbst aber keinesden von einem an der Lust sich orydienden Principe, sondern vielmehr von einer eigenthümlichen, scharfen und setten Suktanzabhängt.

Rallnußschalen Matafia, aus den grünen steischigen bullen der erst reif gewordenen Wallnusse bereitet, versertigt man auf folgende Art: 4 Loth ganz frische, noch völlig grüne außere Wallnußschalen werden zerkleinert nebst 1 Quentchen Zimmt, 1 Quentchen Gewürznelken, 1 Quentchen Gorianderberner und 1 Quentchen gerie bener Muskatennuß mit 2 bis 2½ Preuß. Quart Franzbranntwein übergossen, 1 Psund gesechter Zucker wird zugesest und man läßt dann das Ganze zwei Monate bindurch ziehen, sittrirt hierauf die

Bluffigfeit und fullt fie in Flaschen.

Malonifches Gifen, eine vorzügliche Gorte Stabeifen, welches haufig nach England ausgeführt und bort zur Berfertigung

feiner Stahlmaaren verwendet wird.

Wallrath, Sperma ceti, Cetaceum, ift eine weiße, etwas burchsichtige, fettig = wachsartige, glanzende Substanz aus ber Schabelhohle, und in geringerer Menge aus einigen anderen Theilen ber Rachelots, namentlich des Pottfisches, Physeter macrocephalus L., des kleinaugigen Rachelots, Physeter microps L., des Maftfisches, Physeter tursio L., fowie vom Bugfopf, Delphinus Orca L.; er ift auch, zwar in geringer Menge in dem Wallfischthrane, und in noch kleinerer unbedeutender Quantitat in dem Kette der anderen Rische enthalten, woraus er fich mit der Beit absett, jedoch unreiner erscheint. Der großtopsige Pottfisch hat einen Ropf von ungeheurer Große: er erhalt dieselbe durch eine an feinem oberen Theile auflie= gende Sohle, die durch Knochenlamellen geschieden, aber mit ber ge= meinschaftlichen Saut bedeckt ift. Diefe Sohle enthalt ein milchweißes Det in großer Menge, fo bag bisweilen aus bem Ropfe eines einzigen Pottfisches bis 24 Tonnen erhalten werden follen. Diefes Del nennt man Wallrathol; es ift bem Thrane ahnlich, jedoch reiner, und enthält ben Wallrath, welcher fich, wenn bas Del ber freien Luft ausgesest wird, als eine weiße kriftallinische Daffe abscheibet. Diese abaeschiedene Maffe wird nun, um sie von dem anhangenden Dele gu reinigen, ftart gepreßt, bann mit einem Bufage verdunnter Pott= afchenlauge behandelt, hierauf gelinde geschmolzen, und zum Erfalten bingeftellt, wonach fich ber fo gereinigte Ballrath von neuem in fri= ftallinischer Form barftellt. Diese Trennung bes fluffigen Wallrathebels beftimmt die Gute und Schonheit bes Wallrathes. Je forgfaltiger baffelbe von ihm getrennt wird, um fo weißer, geruchlofer, harter und ichoner wird ber Ballrath. In bunnen Studen ift ber Waltrath gang ohne Farbe, in dickeren schneeweiß, von friftallinisch= blatterigem Gefüge, leicht zerbrechlich in blatterig = splitterige Stucke. Er barf keinen rangigen Geruch besiten, und muß einen zwar fetten aber nicht unangenehm rangigen, sondern milben Geschmack haben, sich in fetten und atherischen Delen, sowie in Schwefelather auflosen. Der mit weißem Wachs verfalschte hat tein so blatteriges Gefüge, ift weniger zerbrechlich, und giebt mit Schwefelather feine helle, sondern mildige Auflösung; ist derselbe in Aeglauge aufgelof't, so wird mit Baffer verbunnt bas Bachs niedergeschlagen. Rangiger ift am Beruch, Befchmack und ber getblichen Farbe zu erkennen; außer= bem foll man in England eine bem Waltrath ahnliche Substanz aus lange im Waffer macerirtem Fleische erhalten und fabrigiren; ein foldes ift leichter schmelzbar, und in wenigerem Weingeist bei 60 Grad Reaumur auflosbar. Bu ben Gigenschaften bes guten, unver= falschten Wallraths gehort noch, daß er bei 40 Grad Reaumur schmilzt, in hoherer Temperatur fich leicht entzündet, und mit einer fehr leb= haften Flamme ohne Geruch brennt, daß er auf Tuch im geschmolze= nen ober fluffigen Buftande keinen Fettfleck macht, fondern fich nach dem Erkalten als ein ftaubartiges Pulver leicht wieder davon abrei= ben lagt. Durch Destillation wird er, ohne merkliche Veranderung übergetrieben, nur dann, wenn die Deftillationen mehrmals wieder= holt werben, verwandelt er sich in ein flufsiges gelbes Del, saures Wasser und Roble. Mit Laugensalzen behandelt, verliert der Wallrath feine Rriftallifirbarteit, und wird feiner eigenthumlichen Gigen= schaften beraubt; bilbet, mit Achtauge richtig in Verbindung gebracht, eine sprobe, zerreibliche Seife. Wenn man den Walkrath in kochensbem Weingeist auflös't, und diese Losung erkalten läßt, so kristallis firen fich weiße garte Blattchen von Perlmuttergiang beraus. Diefe find nach Chevreul das reine Wallrathfett, er nennt es Cetine. Gine Art Wallrath, von dem gewöhnlichen etwas abweichend, wird unter dem Namen brafilianischer Wallrath, von Pfaff beschrieben. Er ift in fleineren Blattern, vollkommen weiß, durchscheinend, und aus ganz weißen Schuppen zusammengesett. Das chemische Berhal= ten dieses mit dem gewöhnlichen ift ganz gleich. Nicht allein zum medicinischen innerlichen und außerlichen Gebrauche, sondern auch zum technischen wird ber Wallrath verschiedentlich angewendet, 3. B. unter Talg geschmolzen zur Bereitung ber Lichter, Wallrathelichter. Man erhalt ihn aus den Geeftabten.

Wallrathcerat, rothes, Ceratum cetacei rubrum, Cera-

tum labiale r., f. v. w. Lippen=Pomade. G. b. Urt.

fertigt werden: Man mischt Wallrath mit Frauenglas, Salz und Alaun, legtere Stoffe fein gestoßen, thut Alles mit etwas Milch und

Wasser in ein anderes Gefäß, sest es auf Kohlenfeuer, und wenn der Wallrath geschmolzen ift, gießt man ihn in die Lichtformen. Auch mischt man zuweilen dem Wallrath etwas Wachs bei; den Docht weicht man vor dem Gießen in Branntwein. Die aus der Form gesonommenen Lichter werden an einem kühlen Orte ausbent, damit sie mehr harte bekommen. In England, Frankreich und Nord-

amerika werden sie viel verfertigt.

Acaltrof, Trichecus Rosmarus, ein zu ben Umphibien ge-horendes Caugethier, ben Seehunden am Bau bes Korpers und ber Buge abnlich; an den floffenformigen Sinterfugen in der Rabe des kurzen Schwanzes find noch Zehen, mit kurzen auf ber Schwimmhaut tiegenden Rageln erkennbar. Auch hat es noch einen etwas langen Sals, einen auf ber bieben, runzlichen, schwärzlichen haut mit kurs gen, gelblichen Saaren dunn befegten Leib und ein vollständiges Be= bif von 22 Bahnen, von den 14 oben und 8 unten fteben. Der Dberfiefer enthalt 4 Bordergahne, von beren bie beiben Seitengahne flein und kegelartig und die beiden in ber Mitte viel bicker, walzig und oben auf ber inneren Seite abgeschragt find. Muf jeder Seite berfelben ragt aus bem fleinen Maule ein über 2 guß langer, 6 bis 18 Pfund ichwerer, figelartiger Stoffahn, ber etwas nach bem Ror= per hin gefrummt, auf ber Seite mit einer Langenrinne gezeichnet und im Rieferenochen ohne Wurgel befestigt ift. Neben bemfelben fteben 4, felten 5 oder 3 verkehrt kegelartige Backengahne. Der Un= terfiefer enthalt nur auf jeder Seite 4 Bactenzahne, aber feine Get= gahne und Bordergahne. Un der bicken, abgeftumpften Schnauge figen viel lange Barthaare, von der Dicke eines Strobbalmes, und an ber unteren Bruft, nach bem Bauche gu, 2 Bigen. Der Magen ift einfach. Die Wallroffe leben heerdenweise in ben nordlichen Gis= meeren auf Gisichollen an ben Ruften und Strommundungen, haben einen plumpen Körper, ein rungliches, rothlichgraues ober schwarz= braungelbliches Fell von ber Dicke eines fleinen Fingers, mit furgen, braunlichen, oder gelblichgrauen Saaren befest. Sie werden 18 bis 20 Fuß lang und 3 bis 4 Fuß im Leibe bick, haben ein Gewicht von 15 bis 20 Centnern, und nahren fich von Seetang, Weichthieren und Schafthieren, welche fie mit den Stoßzähnen von den Felsen-manden ablosen. Außerdem gebrauchen sie die Zähne, um sich bei bem Erklettern bes Ufere feftzuhalten, indem fie diefelben in die Gis= fpalten ftecken ober Bocher barein schlagen und bann ben Rorper nach= Schieben. Die Rraft in den Bahnen ift fo groß, daß die Thiere mit ihnen in Schiffsboote Locher hauen, fie umfturzen ober in die Tiefe gieben fonnen. Much in ben Rampfen mit Gisbaren, Schwertfifchen und anderen Raubthieren vermogen die Thiere mit ihren Bahnen oft bes Gegners Leib aufzureißen ober einen Baren in ben Abarund gu gieben und zu erfaufen; wobei fie ein furchterliches Gebrull, abnlich bem eines Ochsen erheben. In fruheren Beiten lagen oft Beerden von Taufenden auf den Gisfelbern, jest, da fie fehr verfolgt werben, findet man felten mehrere Sunderte beifammen. Gie ftellen bann Wachen aus, welche bei ber geringften Gefahr ein Warnungszeichen

geben, worauf fich alle in's Meer fturgen. Letteres geschieht auch, wenn es zu regnen anfangt. Bei anhaltend fconem Wetter werben fie breifter, holen bie Jungen aus bem Waster und begeben sich tiefer in's gand ober auf die Gisfelber. Dann fucht man fie bes Rachts zu überfallen, ihnen durch Sundegebell den Weg nach bem Meere abzuschneiden und sie mit Knutteln todtzuschlagen, wobei viele Sun= berte ihr Leben verlieren. Rabert man fich einer folchen Beerde bei Tage mit Booten, so muß man Feuergewehre gebrauchen. Die Beerde wird, fobald die Boote in die Rabe fommen, von den Ba= chen geweckt. Da die Thiere, wie die Schweine, bicht übereinander liegen, so richten sich zuerst alle Kopfe auf, um zu beobachten was vorgeht. Dieser Augenblick wird von den Jagern benugt, in den Wald von Ropfen zu schießen, worauf sogleich alle Nichtgetobteten in ber wilbeften Unordnung dem Meere zueilen und fich bineinfturgen. Neberhaupt fürchten fie febr bas Feuer, und man kann fie vom Berfolgen ber Boote leicht abhalten und zum Untertauchen bringen, wenn man Pulver auf ber Gewehrpfanne abbrennt. Doch darf bas Ballroß nicht verwundet, oder fein Junges getobtet fein; in folden Fallen wird es wuthend, scheuet keine Gefahr und greift dann die Menschen in den Booten an, wobei es bald von anderen Thieren in ber Nahe Unterstützung erhalt. Ueberhaupt sind fie fehr gesellig, leisten sich einander Beistand und verlassen fich nicht in Lebensgefah= ren. Ungertrennlich aber find bie Mutter und ihr Junges. Schwimmt jene im Waffer, fo halt fie es zwischen ben Borberfußen; bei einem Neberfalle auf dem Gife wirft fie es zuerft in das Meer und fturzt fich nach; fie vertheidigt es mit eigener Lebensgefahr und verläßt es auch dann nicht, wenn es getobtet ift; eben so wenig wird auch die getobtete Mutter von bem Jungen verlaffen. Sat man von beiben bas eine Thier erlegt, so ift bas andere eine fichere Beute. Gewohn= lich hat eine Mutter nur ein Junges bei fich, fehr felten zwei berfel= ben. Muf dem Meere werden die Ballroffe einzeln burch Schiegen. ober wie bei ben Grontandern, burch Sarpuniren, erlegt; boch bringt bie Sarpune ofters nicht burd, bas bicke Fell, fondern prallt barauf ab. Man erlegt die Ballroffe wegen der Saut, der Stofzahne und bes vielen Kettes, welches sie besigen und welches vorzüglichen Werth bat, frisch ausgepregt ein fußes Del giebt, das aber in wenigen Tagen rangig und bann als Thran verwendet wird. Gin großes Wallroß gicht bis zu 2 Tonnen Thran.

Riallroghäute, die an 400 Pfund schweren Saute der Wallrosse, die, auf Stangen aufgehängt, getrocknet sind und zu Leder gegerbt werden, um Riemen- und Sattelzeug daraus zu machen; liefern besonders gute Hängeriemen an Kutschen; kommen besonders

von Archangel und Petersburg zum Sandel.

Wallrofthran, ber aus bem Fette ber Wallrosse bereitete, gewöhnlich mit Seehunds- und Weißssichthran vermischte Thran, ber zur Bereitung von Seisen, in Lebersabriten, sonst in mehreren berucht und in Rustand Worw annaref al o genannt wird. Aus Rustand gehen jahrlich große Quantis

taten beffetben in frembe Lanber, befonbers von Archanget, wo bie Ausfuhr bavon oft gegen 10,000 Tonnen beträgt. Er wird nach

Tonnen von 7 Pub gehandelt und verfahren.

Maltroßzähne, die Stoßzähne der Waltrosse, von denen 6 bis 10 auf das Pud gehen, sind dem Elfenbein ähnlich, im Inneren jedoch etwas gelbsleckig, kommen von Archangel und Petersburg in den Handel und werden nach dem Pud verkauft, welches einen um so hoheren Preis gilt, jemehr große Bahne barin enthalten find. Much verfertige man in Archangel viel Artifel aus Ballroßzähnen, bie in ben Sandel gebracht werben.

Mallwurgel, f. Schwarzwurzel.

Walzfeilen, f. Feilen.

Rand, ein tuchartiges, ftartes, wollenes Gewebe, meift grau, aus weißer und schwarzer Wolle melirt verfertigt von den Landleuten

in der Proving Preugen des gleichnamigen Ronigreichs.

Wandflechte, Parmelia parietina, eine freisrunde oben safrangelbe, angefeuchtet grungelbe, unten mattgelbe Flechte, die strahlig ausgebreitete Lappen mit abgerundeten, wenig krausen Spigen hat. Nach ber Mitte zu liegen die rothgelben Keimlager mit niedrigem ungertheilten Rande. Die sehr gemeine Flechte ist an Baumstämmen, Mauern, Biegeldächern mit Faserchen befestigt; hat eine stark zusammenziehende Kraft und wird statt der China gebraucht, indem man fie grob gerftogt, 5 bis 10 Minuten im Waffer einweicht und trocknet. Das Pulver hat eine grune Farbe.

Wandhaten, f. Saten.

Banbleuchter, mit einem ober mit mehreren Armen, auf benen eine Tille jum Aufstecken ber Lichter befestigt ift, verschene Schilbe von mancherlei Form, als Reverbere bienenb; hat man von weißem und gelbem Blech, auch von Rupfer, Binn und Gilber, mit und ohne Spiegel.

Wandubren, f. Uhren.

Warneville, f. Wein. Warfchauer Schlafrocke, mit Pelz gefutterte und mit gefarbter Leinwand ober grauem Nankin überzogene Schlafrocke fur Manner, die früher von Warschau aus zum Handel kamen, jest aber an mehreren Orten verfertigt werben.

Wargenturbig, f. Rurbig.

Bafchbar, Radon, Radun, Schuppenthier, Procyon lotor, Procyon vulgaris, in Nordamerifa bis jum 50 Grabe nordlicher Breite heimisch, hat feinen Namen von ber Gewohnheit, alle Speisen im Baffer abzumaschen, ehe er fie in ben Mund ftedt, wes-Speisen im Maler wzubalgien, ehr et sie in den Annie seter, larg, balb er ohne Wasser nicht leben kann. Er ist 13 bis 2 Zuß lang, von schwarzgrauer, am Bauche hellgrauer oder gelblicher Farbe, mit einem weißen Striche über jedem Auge; hat kurze Ohren, spige, ausgebogene Schnauze, einen mit langen schwarzen und kurzen weißen Haaren beseiten Körper, einen it langen schwarzen und kurzen weißen Haaren beseiten Körper, einen ib bis 1 Fuß langen Schwanz, höhere Hintersuse als Vordersuse, von denen jeder 5 lange singerartige, nut Rlauen perfebene Beben bat. Gein Rell, Schuppenfell genannt,

wird zu Pelzwerk, besonders zu Mügen, verbraucht, die Haare benutsen die Hutmacher häusig statt der Biberhaare. In Südamerika lebt ein fast gleiches, nur dickeres und trägeres Thier, der Pope oder Kredsfresser, Procyon cancrivorus, der vorzüglich den Kredsen nachkellt. Er ist 2 Fuß lang, hellgraubraum von Farbe, sein Ropf schwarz und weiß gesleckt, der 14 Zoll lange Schwanz schwarz und weiß geringelt und an der Spige völlig schwarz. Das Kell wird ebenfalls zu Pelzwerk gebraucht.

**Waschblau**, eine der Waschtinktur (f. d. Art.) ähnliche Flüssfigkeit, die folgendermaßen bereitet wird: Auf 1 Quart Wasser ninmt man 4 Both Blauholzspane, läßt sie eine Stunde kochen und sest 4 Both gereinigten Alaun nebst 1½ Quentchen fein gepulverten Indigo zu, läßt es noch einige Zeit köchen und seihet die Atussische durch,

die in gut verstöpselten Flaschchen aufbewahrt wird.

Rafchblau, trockenes, ift gleichbebeutend mit Neublau; f. b. Rafchfarben, nennt man alle biejenigen Farben, welche aus Starke bestehen, ber man bie jedesmalige Farbe burch einen Absud farbender Stoffe gegeben hat, und die man gebrauchen kann, um leinene, baumwollene und seidene Zeuge zu farben. Solche gefarbte Zeuge sind jedoch in ihren Farben nicht beständig, indem diese bei dem nächsten Baschen schon wieder vergehen.

Aufchgelb, eine aus Starte und einem Absud von Birfen- laub, Curcume ober Gelbbeeren bereitete Bafchfarbe, die man aus

ben Karbenfabrifen bezieht.

Regarun, eine grune Bafchfarbe, bie unter ben Ramen Reugrun und Sachfifch Grun auch vorfommt; f. Neugrun.

Waschlederne Sandschube, f. Sandschube.

Aufchleinen, 3 bis 4 Linien im Durchmesser bide Leinen, zum Aufhängen ber Basche, aus Hanf, Baumwollengarn, Flachsteebe ober Roßhaaren versertigt. Lestere sind die besten, da sie sehr lange hatten und die Wäsche nie schmußig machen, dagegen die hanstenen, wenn sie vom Wasser durchweicht sind, der Wässel eicht braune Streisen mittheilen. Man bezieht sie in Quantitäten von solchen Orten, wo viel Seilerwaaren verfertigt werden.

Akaschmaschinen, zum Reinigen des leinenen Zeuges und anderer Wasche, durch deren Anwendung Menschenhande ersest wersden, hat man verschiedene. Eine der vorzüglichsten, ganz zum Gebrauch hergerichtet und groß genug, um 30 hemden, 60 Paar Strümpfe u. s. w. auf einmal zu waschen, mit Waschkluse, Drehwerk und Beutel, nebst ausschichter Gebrauchs-Anweisung, bezieht man von Nürnberg (Handlung von E. Leuchs & Co.) für den Preis von 4% Athle., ohne den leinenen Beutel für 4 Athle.

Bafchvulver, wird bereitet aus 16 Theilen trockener weißer Seife, 20 Theilen Starke, 4 Theilen florentinischer Biolenwurzet und 1 Theile Benzoeharz, die sammtich fein gepulvert, dann mit Gran, nach Verhaltniß der Quantitat aber mit mehr, in Zucker abz geriebenem Moschus und mit Bergamottz, Lavendelz und Nelkenol,

von jebem 8 Tropfen, vermischt werden. Die obigen Theile find gu 1 Loth angenommen.

Waschroth, f. v. w. Reuroth, f. d. Art.

Baschschwamm, f. Babeschwamm.

Waschtinktur, unter diesem Namen kommt eine blaufarbende Klussigeit, die zum Blaufarben der Wasche und mehrerer anderer Sachen angewendet wird, aus Cassel vom Herrn Habich in Handel. Sie wird in 2 keth Schäfern und Kiften von 48, 96 bis 200 Stück, oder in Psundklaschen und größeren Gefäßen, gut verpackt, versendet, und ist mit dem Gebrauchskettel versehen.

Bafbers, Bafbwites, nennt man in England die gemeisnen, in Lancafter und Yorkschire verfertigten Tuche, von 17 bis 18

Yards Lange.

Wafferampfer, f. Rogampfer.

Rafferbenedictenwurzel, die geruchlose, bitterschmeckende, braune, faserige Burzel des auf feuchten Wiesen und an Waldbachen wachsenden Wasserbenediktenkrauts, Wassergraffet, Geum rivale; zu den Arzneimitteln gehörig. Das Kraut hat einen einfachen runden Stengel, leiersörmig gesiederte Wurzelblatter, dreilappige Stengelblatter und große heruntergebogene Blathen mit brauntrethen, nicht zurückzeschlagenem Kelche, verkert herzsörmigen, röchtlichen, purpurreth gestreisten, nicht absallenden Blumenblattern, gestiettem Samenboden und langen, gedrehten, sederartigen Grannen.

Bafferbetonie, f. Braunwurzel.

Mafferblei, ift der altere Rame fur Molybdan, Molybdaenum, einer besonderen metallischen Substang, die in ihrem Meugeren febr viel Achnlichkeit mit dem Reifblei, Graphit, Plumbago, hat, und baber im Sandel gewöhnlich mit diefem verwechselt wird; bas Molnboan befist eine bleigraue Farbe, metallischen Glanz, ift febr weich, fuhlt sich fettig an, farbt ab, lagt sich leicht zerreiben und bat in diefer Sinficht mit dem Reifblei viel gemein; bagegen verhalt es sich in Berbindung mit anderen Rorpern, sowie im Feuer verschieden. Es wird gwar wie das Reißblei, in verschloffenen Gefagen, burch das allerstårtste Reuer nicht verandert, orndirt sich aber beim Butritt ber Buft allmablich und wird bei fortgefetter, vermehrter Reuerung in Kluß gebracht, nachdem es zuvor in Rauch und Klamme ausgebrochen. Die erhaltene friffallinische Maffe hat alle Gigen= schaften einer Saure und wird Molybbanfaure genannt, ift im Waffer schwer auflöslich; das namliche Resultat erhalt man, wenn man wiederholentlich Salpeterfaure barüber abzieht. Mit ben Metallen verbindet es fich mehr oder weniger leicht zu verschiedenartigen Ges mischen, in großer Menge und am leichteften mit bem Gifen; bas Reigblei ift bagegen nur mit bem Gifen allein in Berbindung zu bringen. Man trifft bas Bafferblei in Sachsen, Schweben, Italien, befonders im Tostanischen, fowie in mehreren Begenden Calabriens.

Bafferbraunmurgel, f. Braunwurgel.

Mafferdoffenkraut, virginisches; die Pflanze, welche dieses Kraut liefert, heißt Eupatorium perfolintum (durchwachsener Waf-

ferhanf). Erst vor wenigen Sabren ift biefelbe als Mittel gegen ben Ropfarind von Nordamerika aus empfohlen, und in Sandel gebracht. Sie foll auch tonisch wirken, und in großeren Dofen Erbrechen erre= gen. Der Stengel ift rund, raubhaarig, die Blatter lang burchwachs fen, lanzettformig zugespist, am Rande fcmach gefagt und rungelig. Gie find unten negartig geadert, rauh und filzig. Die Blumen fteben in Rispen an den sehr raubhaarigen Zweigen, ber Relch umfaßt viele Bluthen. Das Rraut wird in fleinen Packeten, ftart geprest, gu und gebracht. Die Packete führen bie Aufschrift: Thoronghwort Eupatorium Perfoliatum New-Lebsnon, N. Y. - Stengel, Blatter und Bluthen finden fich alle mehr ober weniger haufig unter einander gemengt, ganze Blatter laffen fich beswegen kaum heraus= finden; die jungeren haben eine ichone, helle ober gelblich = grune Karbe, mabrend die unteren, großeren und farferen eine mehr braun= lich = grune Karbe befigen. Der Geruch ift febr fchmach, heuartig, ber Geschmack bitterlich, jedoch nicht unangenehm; ein Infusum ba= von, welches das Lackmus schwach rothet, besist eine gelbgrunliche Karbe, ber Geschmack beffelben ift ber Kluffiakeit zu veraleichen, welche man erhalt, wenn islandisches Moos mit kaltem Baffer ausgezogen wird. Ueber England zu beziehen.

Baffer: Eppich, f. Gellerie.

Bafferfenchel, Pferdefenchel, Roffenchel, Semen foeniculi aquatici, Semen phellandrii, ift ein langlich eiformiger, Schwach zusammengebruckter, auf ber einen Seite geftreifter, braun= gruner Samen, von ber Große bes Fenchels, ftart im Geruch, ber Angelika- und Liebstockelwurzel ahnlich, scharf, unangenehm, etwas gewurzhaft und bitterlich schmeckend. Die Pflanze nach L. Phelandrium aquaticum, nach Sprengel Oenanthe phellandrium, hat in der Entfernung viel Aehnlichfeit mit bem Rorbel, wachft in vielen Gegenben Deutschlands an sumpfigen Orten und ift perennirend. 3m erften Sahre befteht die Wurzel aus einem fehr furgen Wurzelftoche, der sich in gablreiche lange weiße Wurzelfasern auflos't, im zweiten Sahre wird fie viel ftarter und walzenformiger. Der Stengel ift aufrecht, drei bis vier guß boch, mit langen, sparrigen Meften, innen bohl, außen glatt, gestreift und gegen die Spise bin gefurcht. Die Wurzelblatter, die fich nur bei Pflangen des erften Jahres finden, ehe die Stengel hervorkommen, stehen aufrecht auf runden hohlen Blattstielen, und sind breifach gefiedert, mit gefiedert zerschnittenen Blattenen der letten Ordnung. Die Stengelblatter find horizontal abstehend, ober hangend auf schlaffen, am Grunde ben Stengel schei= benartig umfassenden Blattstielen, boppelt gefiedert, mit gefiedert gerschnittenen Blattchen; alle find auf beiben Seiten glatt. Die weis Ben Blumenbolden stehen an der Spige der Zweige und in den Win= feln ber Blatter auf furgen gefurchten Bluthenstielen, und bestehen aus 6 bis 9 Strahlen, deren jeder ein vielbluthiges, etwas gewolbtes Dolbden tragt. Bon ben ichon beschriebenen Samen liegen jebes Mal zwei berfelben bicht zusammen. — Gine chemische Berlegung bes Bafferfenchels ift von einigen Chemikern, namentlich von Fischer,

Ebbinge und einem Unonymus ichon vor mehreren Sahren bewerts ftelligt, beren Resultate jedoch sehr abweichen; als neuere Bergliebes rung ift die von Berthold 1818 zu betrachten. Er erhielt aus 16 Ungen Samen 1 Quentchen 55 Gran atherisches Del von goldgelber Karbe, erft milbem, bann brennendem, etwas fußem, ichnell porübergehendem Gefchmack, von ftartem Geruche nach bem Samen; ferner 61 Quentchen fettes, bem Bilfensamenol abnliches Del, von füglichem Geschmadt; bann 3 Quentchen 18 Gran Cerin; 5 Quentchen 35 Gran Barg; 1 Unge 2 Quentchen 15 Gran Extractivstoff; 4 Quentchen 26 Gran Gummi, und ber Ruckftanb betrug 11 Ungen 3 Quentchen 56 Gran, ber nach bem Verbrennen viel Riefelerbe zeigte. Die Verwechs felung mit dem Samen bes breitblatterigen Baffermerks, Sium latifolium L., ift an bem fleineren, einwarts gefrummten, ftarfer geftreiften Samen, mit Mutterfummet ahnlichem Geruch, fowie bie mit bem Camen bes Bafferschierlinges, an ber mehr rundlichen, bauchichten Geftalt, bem fehlenden eigenthumlichen Geruch zu erkennen. Somohl in der Medicin fur Menfchen, als auch in der Thierarznei= funde, besonders bei Pferden, wird diefer Same haufig und mit aroßem Rusen gebraucht und nach Centnern gehandelt.

Waffergauchbeil, Veronica Anagallis, ein in Gumpfen wachsenbes, ber Bachbunge ahnliches Kraut; boch find feine Stengel bober, bie Blatter ungeftielt, schmal und spig, bie Blumen fleisch

farbig ober purpurrothlich.

Wasserhanf, gemeiner, Alpkraut, Kunigundenkraut, Eupatorium cannadinum, eine in Europa an Wassergraben und feuchten Orten häusig wachsende, ausdauernde Pflanze; treibt jährlich 4 dis 6 Kus hohe, vierseitige, haarige, rothlichgrüne Stengel mit rauhen hansartigen Blättern, von denen die unteren gestielten dreis singerig und die oberen einfach und breit sind. Um oberen Stengelende steht eine Afterdolbe röthlicher Blüthen. Das Kraut, von sehr bitterem Geschmacke und startem Geruche, wurde ehemals mehr wie

jest als Arzneimittel gebraucht.

Wafferhanf, heilfamer, Unapana, Eupatorium Ayapana. Diefe Pflanze ift ursprunglich in Brafilien einheimisch, von wo fie nach Tele be France verpflanzt wurde. Im frischen Buftanbe mogen die Blatter berfelben wohl unverfennbare beilfame arzneiliche Wirkungen hervorbringen, weghalb auch anfänglich erstaunend viel Ruhmens bavon gemacht, und biefelben gum Gebrauch wider eine Menae Uebel und Krankheiten anempfohlen wurden, welches jedoch im trockenen Buftande nicht ber Fall ift, indem fie bann wenig ober gar feine Wirksamkeit besigen. 2016 ein specifisches Mittel gegen Schlangenbiß werben bie zerquetschten frischen Blatter angewendet. mobei fie fich febr bulfreich erzeigen follen, nach ben Bestätigungen mehrerer unparteiischen Merzte. Die Blatter der Anapana (folia Ayapanae) find zwei bis brei Boll lang, fchmal, gelblichgrun, ober wenn fie alt ober schlecht getrochnet find, braunlichgrun, bitter; ber eigen= thumliche Wohlgeruch hat etwas Aehnliches mit der Tonkabohne. Nach einer in ber neuesten Beit von Baflart unternommenen Berglieberung

enthalten sie eine in Aether auflösliche fette Substanz; ein wesentliches Dei in reichlicher Menge, von stechend bitterem Geschmacke; einen bittern Stoff, den man durch Rehandlung des Extractes mit kechendem Alkohol leicht erhält; ferner einige Spuren von Starkemehl und Bucker. Die Blätter kommen aus Brasslien nach Europa.

Mafferhorig, nennt man folden honig, der in Waffer aufgelöf't, von dem sich dann gebildeten Bodensage abgegoffen, also von den in ihm enthaltenen fremdartigen Theilen befreit und durch Ub-

bampfen wieder eingedickt ift. Bergt. ben Urt. Bonig.

Waffermelone, f. Arbufe.

Akafferrung, Jesuitenmüße, Trapa natans, eine zu ben Wasserrosen gehörende Pflanze, die in stehenden Gewässern angetrossen wird, hat einen vom Grunde des Wassers die auf dessen Oberstächte reichenden Stengel, haarsormig zertheitte, auf der Oberstächte rostetenartig stehende, auf bauchig aufgeblassenen Stielen stenene, rautersförmige Matter und weiße Blütthen, nach deren Abbiühen auf dem bleibenden verhärteten Kelche eine viereckte, auf den Ecken mit Stacheln verschene, einer Zesuitenmüße ahnliche Auß entsicht, deren Kern, gerösset oder in Salpeterwasser gekocht, eine wohlschmeckende, jedoch nicht leicht verdauliche Speise giebt, auch zu Mehl benußt werden kann. Das Kraut dient als Wiehsutter.

Wafferopal, f. Feldspath.

Mafferpergament, wird bas ichtechte, bunne Pergament genannt.

Wafferperlen, nennt man die unechten Perlen, welche einen

bem echter Perlen fast gleichkommenden Glang haben.

Asafferpfeffer, Polygonum Hydropiper, an seuchten Orten in Mittels und Kerbeuropa wachsend, hat einen 12 bis 16 30ll hohen knotigen Stengel, langettformige Blåtter und oben auf dem Stengel eine dunne, ununterbrochene, schlaff herabhängende Aehre, von kleinen weißröthlichen oder grünlichen Blüthen mit 6 Staubsåsen. Das Kraut zieht frisch auf der Zunge Blasen und zeigt einen beißenden Psessengichmack, der sich durch das Trocknen und in der Destitation mit Wasser verliert. Man gebraucht es arzneilich gegen Blutstockungen, zum Auslegen auf Geschwüre, und im Technischen

gum Gelbfarben ber Bolle.

Akafferschierling, Cienta virosa L., ift eine ber giftigsten Pflanzen; sie wächst in Deutschland häusig an sumpsigen Orten, Gräben, Bächen ü. s. w., wird drei bis vier Fuß hoch, und blüht im August mit weißen Blumenschirmen. Der hohle, glatte, runde, mit seinen Leinien gestreifte Stengel trägt an beiden Seiten der gemeisschaftlichen Blattstiele dunkelgrüne, in 3 dis 4 längliche, zugespiste Blättchen getheilte, am Rande fägeartig gezähnte Blätter. Die Wurzel ist kurz, knollig, an allen Seiten mit vielen langen, weißen Fasern besetz, hat zerschnitten, sowie die ganze Pflanze, einen sehr betäudenden Geruch, saden und brennenden Geschmack. Die gistigsten Kheile der Pflanze sind die Wurzeln, die Wurzelblätter und der Stengel.

Mau. 525

Bafferschwertlitiensamen, s. Iris pseudacorus und Kaffeesurroaat.

Bafferid wimmer, f. Rammzwecken.

Wafferwegerich, gemeiner Froschlöffel, Alisma Plantago, ein überall in Gumpfen und Baffergraben vorhandenes, aus: dauerndes Gewächs, mit 2 bis 3 Fuß hohem Stengel, langlich= eirunden, fpigen Blattern, von benen bie aus ber Wurzel fommen= ben siebennervig, 6 bis 12 Boll lang und halb so breit sind, und die um den Stengel in Wirteln fteben und neben fich brei furze hautige Ufterblatteben haben. Much die blagrothen, gestielten Blatteben mit 3 runden Reld; und Rronenblattern, 6 Staubfaben und vielen Stempeln fteben in Birteln an ber ausgebreiteten aftigen Rispe. Jede ber vielen flachen Raufeln enthalt ein Samenkorn. Die ichar= fen Blatter, beren Genuß dem Rindviehe nachtheilig und dem Boll= viehe zuwider ift, dienen als außerliches Mittel zum Zertheilen von Geschwüren und sind von russischen Aerzten in neuerer Zeit als ein specifisches Mittel gegen die Hundswuth empfohlen. Die Wurzel, die arzneilich in Pulverform gebraucht wird, sammelt man zu Ende bes August's und trocknet fic schnell in gelinder Warme. Gie hat frisch einen ber Biolenwurgel abntichen Geruch, ber sich burch bas Trocknen verliert, und einen scharfen ckelhaften Geschmack, der eben= falls burch das Trocknen theilweise verschwindet.

Bafferwiefel, nennt man ein aus Rugland kommendes, ben

Bobelfellen an Werth nahe stehendes Pelzwerk.

Water-Twist, f. Baumwollengarn und Twist.

Watten, aus Baumwelle, schliechter Seibe, auch aus gekrampelter Heebe versertigte Taseln, welche auf der einen Seite locker pelzig, auf der anderen mit einer glatten Deckstäche versehen sind. In den Handel kommen sie in solcher Beschaffenheit, daß immer zusellten mit ihrer pelzigen Oberstäche zusammen liegen. Um sie zu versertigen, lockert man den Stoff, aus dem sie bestehen sollen, geshörig auf und breitet ihn in einem Rahmen auf einer Tasel ganz gleichmäßig aus, bestreicht ihn auf der oberen und unteren Seite mit Leimwasser und läßt dieses trocknen, wodurch die glatten Flächen entsstehen. Watten werden an mehreren Orten versertigt, wie z. B. in Berlin, Chemnis, Oresden 2c.

Wattseide, f. Florettseibe.

Wat, Farberwau, Gelbkraut, wilde Reseda, nach L. Reseda luteola, ist eine 2 und mehrere Fuß hohe Pslanze, die einen aufrechtstehenden Stengel mit lanzettsornigen, schmalen, glatzen, glánzenden, ungestielten Blättern, tangen ährenförmigen, gelben Blumen treibt; der Geruch sehtt, der Geschmast ist schleimigs bitterzlich. Man gebraucht die Pslanze zum Gelbfärben; sie wächst in ganz Deutschland an Wiesenrandern und grasigen Anhöhen wild, aber auch häusig in andern Gegenden Europa's; in Holland, England, Frankreich wird der Wau des Färbens wegen an verschiedenen Orten gebauet. Nach den Ersahrungen und praktischen Uederzeugungen der geschiektesten Färber ist der in Deutschland wildwachsende Wau nicht

vortheilhaft anzuwenden, dagegen giebt der in Frankreich erzeugte, und besonders der angebaucte, ein herrliches Farbematerial, um auf Seide und seidenen Zeugen echte schone gelbe Farben auf die vortheils hafteste Art hervorzubringen. Der echt französische Wau ist nicht wie der deutsche wildwachsende blätterreich, sondern an und auf dem Stengel wachsen kleine, gelben Glöcken ahnliche Blumen. Der Stengel wird mit der Wurzel ausgezogen und mit Worsicht im Schatten getrocknet. Guter Wau muß die vollkommenste Reise haben, dunnstengelig sein, und eine sehr gelbe Farbe besigen. Er kommt in Bundeln von 10 Pfund über Nouen, Harbe wieden. Der in der Gegend um Sette wachsende wird in der Regel dem um Paris und anderen Gegenden gewonnenen vorgezogen. Auch über Marfeille geht viel französsischer Wau ins Austand, er wird allgemein höher geachtet als der englische

Alebenleinen, werben in der sachsischen und preußischen Laufig, in Schlessen und in Bohmen im Allgemeinen die roben und gebleichzten oder weißgarnigen Leinen genannt, die in Stücken von 72 Ellen bestehen; und auch unter dem Namen Buchleinen (s. d. Art.) kommt eine Gattung von Leinwand vor, die nach Weben von 72 Ellen gestehen

handelt wird.

Weberdiftel, f. Carben.

Meberkamme, Rietblatter, aus Rohr verfertigte verfchieben lange und breite, auch verschieden weite Inftrumente, die man auch Weberblatter, ober schlicchthin Blatter nennt, und die in der Lade des Webestuhles befestigt sind, wo die sammtlichen Rettenfaden bes zu webenden Stoffes durch fie hindurch geben, damit mittelft des Unschlagens mit ber Labe die Endschußfaben bichter an einander zu liegen kommen. Unftatt ber Weberkamme aus Rohr verfertigt, bat man jest auch folche von Stahl, Meffing und anderen Metallen ein= geführt. Sie murben in England erfunden und man verfertigt fie bort mittelft Maschinen. In Frankreich find die Berren Chatelard und Perrin zu Lyon berühmt wegen der Fabrifation von Weber= blattern mit ftablernen Bahnen, welche zur Berfertigung aller Gattungen von Geweben brauchbar find. Sie werden bort in folder Keinheit geliefert, daß auf 1 Boll 170 Bahne kommen, oder 3,400 Bahne auf 20 Boll. Diefe Beberblatter ober Beberkamme werden sowohl im Inlande als im Auslande gern gekauft. Bu Lifieur im Departement Calvados verfertigten die Berren Deberque, Des= friches & Co. Webekamme mit ftablernen Bahnen in Rupfer ge= faßt, die besonders zur Wollenweberei und Bortenwirkerei dienen. Die Bahne find linfenformig gearbeitet und fteben in regelmäßigen Entfernungen von einander, find glatt und polirt. Gang vorzüglich find die mit stählernen Bahnen mittelst Rupferdraht gebundenen und Die Fabrifanten, welche fur ihr Fabrifat die silberne Medaille (1834) erhielten, haben in den bedeutenoften Stadten Frank= reichs Niederlagen von biefem Artikel. In Paris hat herr Lenain eine Fabrit, in welcher metallene Webefamme mittelft Maschinen verfertigt werden; in Rouen fabrigirt herr Maino Webertamme mit

stablernen Bahnen, bie durch eine besondere Behandlung gegen ben Boft geschügt find. Auch in Deutschland werden an mehreren Orten metallene Weberkamme versertigt; namentlich in Annaberg (ganz vorzügliche von Leo Thum), Auerbach, Berlin, Chemnis, Hannoper, Denabrück 2c.

Wecker, eine Vorrichtung mit einer Glocke, einem Zuge und Stifte, welcher auf eine Taschenuhr auf diesenige Stunde gelegt wird, welcher man geweckt sein will. Sobald der Zeiger auf die marktie Stunde vorgerückt ist, schiedt er den Stift weg und die Glocke fangt an zu läuten. Man bezieht folde Wecker von Nürnberg für

den Preis von 2 Athle. à Stuck.

Bebel, Inftrumente zum Anfachen ber Rohlen, bestehend aus einem holzernen, freuzartig geformten Gestelle mit handgriff ober Stiel, in welchem Ganfeflügelfebern facherartig ausgebreitet befestigt

find, liefern Rurnberg, Connenberg u. a. D. zum Sandel.

Wedgewood, Wedgwood, nennt man eine Urt englisches Steingut, nach bem Erfinder Josiah Bedgewood, einem armen Topfer, der im Sahre 1731 in der Grafschaft Stafford geboren wurde, und 1795 ftarb. Die Maffe zeichnet fich burch Reinheit, Barte und Dauerhaftigkeit aus und ift in verschiedene Gorten einzu= theilen, wohin man das schwefelgelbe, das weiße, das Jaspisporzel= Ian; bas Bafalt, von iconer Schmarze und Politur; ferner Terra cotta, bem Granit und Porphyr abnlich; Bambao, ein Biscuitpor= gellan, rohrartig und geftreift; das Biscuitporcellan, außerordentlich hart, achatahnlich, zu mehreren Gefäßen, die eine außerordentliche Undurchdringlichkeit besißen mussen, als Reib = und Abrauchschaalen. Retorten u. f. w. vorzüglich geeignet, zu rechnen hat. Die verschie= benen Farben, beren Lebhaftigkeit man besonders so fehr schapt, wer= ben burch mancherlei Bufage hervorgebracht und foll zum glanzend= schwarzen 3 Theile Braunftein, 3 Theile Robaltkalk und 3 Theile bis zur Schwarze kalcinirtes Kupfer, 1 Theil Bleiweiß und 6 Theile einer Mischung aus einer nordamerikanischen, weißen Erbe mit robem Spiegalang, Binnoryd und Bleiweiß geglübet, genommen werden; bas gang bunkelschwarze, erhalt 1 Theil einer aus Smalte, Borar, Mennige mit Galpeter geglüheten Mischung und 2 Theile Braun= ftein; das weiße, 2 Theile der nordamerikanischen Erde und eben fo viel Bleiweiß; das grune, 1 Theil der Erde und 2 Theile der bei ber glangend - schwarz angegebenen Mischung mit Spiefiglang und Binnornd; rothes, 2 Theile ber ermahnten Erbe, 2 Theile ber eben angezeigten Mischung, 1 Theil rothes Gifenornd und 3 Theile Blei= weiß, u. f. w. Das bronzirte wird burch Goldpulver, welches aus ber Auflösung des Goldes in Goldscheidewaffer mit Gisenvitriol = Auf= lofung niedergeschlagen ift, hervorgebracht. Die Firma ber Wedge= woodschen Kabrit, unweit Newfastle in der Grafschaft Stafford, ift noch Bedgewood und Thomas Bherlen, der Flecken heißt Etru= ria; die Fabrif beschäftigt 10,000 Menschen. Man erhalt bort alle Urten von Gefagen zur Saushaltung, nach bem feinften Gefchmacke, fowie die schönften Medaillons, Basreliefs, Buften, Cameen 2c.

Wegetritt, Wegebreit, großer Wegetritt, breiter Begerich, Plantago major, hat eirunde, breite, glatte, siebenrippige gestielte Wurzelblatter, ½ bis 3 Fuß hohe, rauhe Bluthenschafte, oben mit einer dichten, walzenformigen Aehre von backziegelformig auf einander liegenden Bluthen. Bachst häusig an Megen
in Mitteleuropa. Man gebraucht Kraut und Wurzel innerlich in
verschiedenen Unterleibskrankheiten und außerlich auf Wunden und
Geschwuren.

Wegetritt, Bogel-Andterich, Blutkraut, Polygonum aviculare, breitet überall an Wegen, auf Angern und Triften seine vielastigen, sabensownigen Stengel aus, an denen kleine, langliche, ungestiette, scharfrandige Blattchen und in den Blattwinkeln 2 dis im ungestiette, weiße oder rothe Blumen mit 8 Staubsäden und 3 Griffeln stehen. Das Kraut wurde ehemals in den Apotheken gebraucht; die Wurzel wird oft unter dem unrichtigen Namen Kadix Polygalas

germanicae der bitteren Areuzblumenwurzel untergeschoben.

Wegwart, ein überall an Wegen und Felbrandern wildwach= sendes, zweijahriges Bewachs, bas feiner Wurzel wegen in Barten und auf Aeckern angebaut und als Cichorien (f. d. Art.) bekannt ist. Wildwachsend hat es 2 bis 3, in Garten 5 bis 6 Ruß hohe verzweigte Stengel, gestielte, fieberformig getheilte Burgelblatter und umfaffende, abwechselnd ftebende Stengelblatter, von denen die unteren buchtig gezahnt, die oberen langettformig find. In den Blattwinkeln erscheinen 2 bis 3 zusammenstehende meist ungestielte, bellblaue, auch blagrothe oder weiße Blumen. Rraut und Wurzeln enthalten einen Milchsaft, der an wildwachsenden Pflanzen sehr bitter, an angebaueten milber und schleimig ift. Jene haben die Dicke eines Fingers, lettere bie eines Daumens. Sie find faferig und enthalten unter der außeren braunlichen Saut ein weißes fußes Kleisch. Die Burgeln werben nicht allein als Stellvertreter des Raffee's, fondern auch in der De= biein gebraucht. Bu letterem Behuf fammelt man die Wurzeln von wildwachsenden, fraftigen, gefunden, farten Pflanzen im Fruhjahre, ehe die Pflanze in Stengel schießt, trocknet sie schnell und bewahrt fie forgfaltig an trockenen Orten; bagegen bie zum Raffee = Surrogat Dienenden im Berbste des erften Sahres ausgegraben werben. Pra= parate, die man von den Wurzeln hat, find bas Extract und ber Snrup mit Rhabarber.

Weiche Ceibe, beift folde, welche gekocht und auf biefe Beife von ben ihr anklebenden gummiartigen Theilen, die fie fprobe

machen, befreit ist.

Weiche Seife, s. Seife.

Weichselfirsche, s. Rirschen.

Aseichfelröhre, sind von bem holze bes Sauer = ober Beichseleftirschaumes verfertigte Tabackspfeifenrohre, die erwarmt wohlrieschend werden.

Weide, gemeine, weiße, Salix alba in Mittel= und Nord-Europa auf trockenem und feuchtem Boden, an Bachen, Teischen und Fluffen, wird 30, 40 bis 80 Fuß hoch und dann 3 bis 4

Fuß im Durchmeffer bick. Doch erreicht fie fehr haufig biefe Sobe nicht, da ihr gewöhnlich alle 3 bis 5 Jahre die Zweige genommen werden, oder ber Baum gekopft wird. Sie hat schmale, langettfor= mige, auf beiben Rlachen mit weißen, feibenartigen Saaren bedeckte und an ben Randern fagenartig gezahnte Blatter, geftielte Ranchen für die fruchtbaren Bluthen, vor der Fruchtreife abfallende Schup= pen, und abstehende, abwechselnde Zweige von braungrunlicher, jung braunrothlicher Farbe, an benen die Bluthen vor dem Erscheinen der Blatter fich zeigen. Die 3meige find etwas biegfam und werden zu Bottcherarbeiten genommen. Das Solz ift weich und ein schlechtes Feuerungsmittel. Die Rinde diefer Weidenart, Cortex Salicis albae, wird zum medicinischen Gebrauche am meiften gefammelt, und zwar im Fruhlinge von ben & bis 1 Boll bicken Meften, welche ge= wohnlich eine Dicke von & bis 1 Linie hat. Die Epidermis ift meift gruntichbraun, mehr ober weniger mit einem schuppenartig sich ablosenden, silbergrauen Sautchen überzogen, unregelmäßig langerung= lich und fein querriffig. Sin und wieder finden fich dunkelrothbraune warzige Erhabenheiten von weicher Substanz. Rinden von alteren Aleften zeigen eine festere, gruntichgraue Dberhaut. Auf dem glatten Bruche ist die Epidermis gruntich; die Corticalsubstanz hat eine bichte, kurzfaserige Structur und eine blagrothliche Karbe. dunkelerer Karbe ift die bunne, aus gaben Fafern beftebende Bafthaut. Die Rinde schmeckt bitter-adstringirend, etwas gewurzhaft und schleimig; auch riecht fie etwas balfamisch, eigenthumlich weibenartig. Sie wird in der Medicin ftatt der Chinarinde gebraucht; enthalt, nach Davn's Bersuchen 2,2 Procent Gerbestoff; ift nur wenig ein besonderer Gegenstand des Sandels, da jede Gegend hinlanglich mit Weiben versehen ift, sie also überall frisch eingesammelt werden kann.

Beidenschwamm. Boletus salicis, nach L. Boletus suaveolens, ift ein ftiellofer, oberhalb mildweißer, oder weißgelber, unterhalb etwas braunlicher, glatter, gang jung mit feinen Saaren befester Schwamm, von runder oder ectiger Bestalt, angenehmem, veildenartigem Geruch, milbem, etwas ichleimig = bitterlichem Ge= ichmack; er wachst bloß an Weidenbaumen, und wird im Rovember und December gesammelt. Seine Große ift verschieden, sie erftrect

fich von 1 bis 10 Boll in ber Breite.

Weiberich, brauner, Blutfraut, Lythrum Salicaria, ein an Baffergraben, Ufern und naffen Orten haufig machfendes. ausbauerndes, 2 bis 4 guß hobes Rraut, mit eckigem, raubem, afti= gem Stengel, langen, halbumfaffenben, auf ber unteren Flache fein= haarigen Blattern und hohen beblatterten Enbahren von quirlformig ftebenden, purpurrothen Bluthen, welche von den Bienen fleifig be= fucht merden. Wurzel und Kraut find schleimig, erstere murde früher ebenso wie jest noch bin und wieder das lettere arzneilich gegen Blutfluffe und Ruhr gebraucht. Es wird zur Bluthenzeit mit ben Blumen eingesammelt.

Weiberich, gelber, Lysimachia vulgaris, wachft auf feuch= ten Wiesen in Europa, treibt aus der ausdauernden Burget 2 bis 3 23

(Bagrentunbe III.)

Kuß hohe, ecige, haarige Stengel mit eirund lanzettformigen, an 4 Zoll langen, vorn spisen Blattern, die entweder entgegengesest, oder zu 3 oder 4 zusammenstehen. Die Büschel gelber Blumen bilden eine zusammengeseste Endtraube. Man gebraucht das Kraut und die Blüthen bei Bunden und auch zum Gelbfärben; die Brühe von den gekochten Wurzeln, um wollenes Zeug dauerhaft braun zu färben.

Weihrauch, Olibanum, Thus, Gummi Olibani, Resina Olibani, ift ein in Rornern, verschiedener Große und Geftalt, por= fommendes Gummiharg, weißgelblich, halbdurchsichtig, trocken, ger= brechlich, unbedeutend scharf, bitterlich, aromatisch, außerlich mit einem weißen, mehlartigen Staube, durch das Uneinanderreiben der Rorner veranlaßt, überzogen. Man hat davon im Sandel 2 Sorten, das außerlesene, electum, ift in langlichen, fast runden Thranen, die haufig zusammengeklebt und einen Knollen bilden, weißlich, von machsartigem Unsehen, und den ichon angeführten Gigenschaften. Die zweite Urt, Olibanum in sortis, ift ebenfalls in Stucken verschiede= ner Große, aber unrein, ichwarglich, mit anklebendem Solz und er= bigten Theilen vermischt. Man ift über die Abkunft dieses Gummi= harzes noch nicht ganz einig; nach Linne foll es von Juniperus Lycia kommen, spateren Bestimmungen zufolge von Boswellia serrata Rox., nach Lamark von Amyris Kataf, einem Baume im glucklichen Arabien. Wir erhalten ben Weihrauch aus Arabien und Oftindien, wo der Baum, der ihn liefert, haufig wachft. Dr. Mar= tius fagt neuerdings über diefen Gegenftand Folgendes: "Man fennt gegenwartig zwei Urten Beihrauch im Sandel, ben afrikanischen, ber über Marseille kommt, und den indischen, der direct von Cal= cutta nach Europa gebracht wird. Ufrikanischer Weihrauch. Diefe Sorte besteht aus vielen gelben Kornern, welche mit einer größeren Menge rothlicher Korner und größerer Eugelformiger Stude gemengt find. Die reinsten Korner find langlich ober rund, meift flein, blaggelb - nicht leicht zu zerbrechen, mit mattem, machachn= lichem Bruch; sie sind nicht durchsichtig. Dieser Mangel ber Durch= sichtigkeit unterscheidet sie vom Mastir, welchem sie sonst ahnlich find. Im Munde werden fie wie der Maftir weich, und besigen einen aromatischen, etwas scharfen Geschmack; fie haben einen ziemlich scharfen Geruch, ber bem bes Fichtenharzes und Tacamahakharzes zusammen ahnelt. Die großeren Stucke find rothlich, werden zwi= ichen den Fingern leicht weich, haben einen viel ftarkeren Geruch und Geschmack als die Korner, sind oft mit Ueberbleibseln der Rinde verunreinigt und enthalten, was sie vorzüglich auszeichnet, eine be= trachtliche Menge kleiner Ralkspathkriftalle, von denen mehrere voll= kommen regelmäßig sind. Diefe Kriftalle wurden mahrscheinlich aus Betrug beigemengt. Die rothlichen Rorner halten in Sinficht auf Farbel, Geschmack und Geruch das Mittel zwischen den gelben Ror= nern und den großeren Studen; fie find in Bezug auf ihre Gigen= Schaften und ben Gebrauch, welchen man davon als Raucherungsmittel machen fann, nicht zu verachten. Indischer Beihrauch. Diefer Weihrauch kommt zu uns in Riften von beträchtlichem Gewicht; er

befteht fast gang aus gelben, halbburchsichtigen, runden Rornern, welche im Allgemeinen ein größeres Volumen haben, als der afrika= nische Weihrauch; die größten Korner find kaum etwas in's Roth= liche fallend und enthalten wenig Unreinigkeiten; ber indische Weihrauch hat einen farken Geschmack und Geruch, welcher mehr bem Tacamahakharze als dem Kichtenharze gleicht. Diefer Weihrauch wird mit Recht hoher geschagt, als der erste. Wenn angenommen wird, daß der Weihrauch von Juniperus Lycia L., incischer Wach= holder, gesammelt werde, so last sich dies wohl auf den afrikanischen Weihrauch beziehen, wenn berfelbe nicht, wie von mehreren Pharma= cognoften vermuthet wird, von einer Amyris abstammt. Dag ubri= gene der indische Weihrauch von Boswellia serrata Roxb., Libanus thurifera Colebroke, Beihrauch = Boswellie, erhalten wird, ift burd die Berichte von Colebrote und Rorburgh, sowie durch Minstie außer Zweifel gefest. Uebrigens macht uns ber lettge= nannte Botaniker mit einer anderen Substanz bekannt, die von der Boswellia glabra Roxb. gefammelt und von den Tamoolen Roon= bricum genannt wird. Diefes Gummiharz wird von ben Sindus und Portugiesen bei religiosen Ceremonien als Weihrauch benust, be= fist aber bei weitem feinen so angenehmen Geruch, wie die Benzoe. Das Roondricum Scheint aus gelblichen ober hellbraunen Bargtropfen ausammengefloffen zu fein, und es ftellt beswegen ziemlich bicke Daf= fen bar. Gekaut lagt es fich schwer zermalmen, es ift weniger scharf und bitter, und wird vom Beingeifte und Acther vollkommen aufge= tof't. Beim Brennen zeigt es nicht benfelben Glang, wie bas echte Dlibanum. Es wird von Madagascar, Borneo und Socotara 2c. nach Indien gebracht. Bon ben bortigen Merzten wird übrigens bas Roondricum als eine Urt bes echten Weibrauchs betrachtet, und beibe werden wohl oftere mit einander verwechselt." Außer ben oben an= geführten Eigenschaften besigt der echte Weihrauch noch folgende: Auf Roblen geworfen, verbreitet er einen ftarfen Rauch und angenehmen Geruch; an der Klamme bes Lichtes angegundet, brennt er mit roth= licher Klamme, und erzeugt viel Ruß; im Beingeifte ift er bis auf ein Drittel auflöslich; Waffer lof't 1 auf und wird ftark milchigt bavon. Die Verfalschung mit Richten = und Berchenbaumbarg ift theils an der bunkelgelben, braunlicheren Farbe, dem unangenehmen, bitte= ren Geschmacke, als auch auf Rohlen geworfen, an bem terpentin= artigen Beruche zu erfennen. Man erhalt ben Weihrauch im San= bet über Benedig, London, Livorno und Marfeille, in Quantitaten pon 800 bis 1200 Pfund; in Livorno wird der Ballen mit 8 p. c. Tara, & p. c. Sopratara, eben fo viel Ausschlag und außerbem noch 2 p. c. Sconto gehandelt. In der Medicin, fowie gum Rauchern und anderen Zusammensegungen im Gebrauch.

Weihrauch, gemeiner, f. Schellharz.

Weihrauchrinde, s. v. a. Thymianrinde, s. d. Art.

Weihrauch Wachholder, Juniperus thurifera, in Portugal, Spanien, Nordafrika und im Drient einheimisch; wächst spigsfäulig bis zur hohe von 30 Fuß, und hat auf ben jungen Iweigen

vier Reihen stachelige, bachziegelartig auf einander liegende Nabeln und sehr große Beeren. Sein wohlriechendes harz soll in Arabien gesammelt und statt des Weihrauchs verkauft werden.

Weihrauch, wilder, Balbrauch, nennt man bie von ben Balbameisen gusammengetragenen, in ihren Bauen gefundenen Stud-

chen Fichten= ober Tannenharg.

Asseimuthskiefer, Wenmuthskiefer, Pinus Strobus, ein im katten Nordamerika heimischer, auch nicht selken in Deutschland angepflanzter Nadelholzdaum. Der Stamm ist in der Jugend glatt, wird erst im Alter rissig und erreicht eine Hohe von 150 Fuß und eine Dicke von 5 Fuß im Durchmesser. Un seinen etwas gekerbten Aesten stehen in jeder Scheibe lange, dunne, schlaffe Nadeln. Die Zapfen sind walzenartig, 5 bis 6 Zoll lang, an der Spige verdunnt, und haben glatte Schuppen. Diese Kiefer liefert ein sestes Bauholz und gutes Brennholz, und wächst schuper kinde kucht vorzüglich auf etwas seuchtem Boden. Aus ihrer Kinde bringt im Frühjahre ein seines, was

ferhelles, wohlriechendes Barg.

Wein, Vinum, ift ber aus ben Trauben bes Weinftockes ge= prefte und durch bie weinichte Gahrung umgeanderte geiftige Saft, beffen Beschaffenheit hauptsächlich von der Gute der Traube selbst. wozu der Boden, das Alter der Stocke u. f. w. beitragen, nachft= bem von der Behandlung des ausgepreften Saftes abhangig ift. Sinsichtlich der Farbe giebt es rothe und weiße; die erften konnen wieder in ftark gedeckte, d. h. gang bunkelrothe, und in bleichrothe; die zweiten in gang weißen, schielen, grauen, bellgelben, goldgelben u. f. w. unterschieden werden. Ungegohrner, frischer Traubensaft heißt Most; neuer, noch unabgelegener Bein, gruner; ein guter ab= gelegener, Firnemein; die Firne besteht in einem angenehmen Beruche und Geschmacke nach ber Traube, worunter man den Erdbeeren ahn= lichen am beften halt. Dicke Weine find folche, die viel Confiftenz besiten und beim Liegen viel erdige Theile und Weinftein absehen. Ein in ber Gabrung unterdrückter Moft wird ftummer, verhaltener, ober gefangener Bein genannt, er wird nicht leicht klar, und wenn bies der Kall ift, so tritt er boch beim Butritte der atmospharischen Luft sogleich wieder in die weinichte Gabrung und wird trube; diese Urt Beine behalten baber ihren fußen Gefchmack. Im Allgemeinen kann bas Alter nicht immer bie Gute bes Weines bestimmen, weil es fehr viele Sorten giebt, die badurch verlieren; in ber Regel aber verbeffert fich berfelbe. In Frankreich nennt man beim inlandischen Sandel ben einige Monate alten neu, ben über 12 Monate, alt, und den über 3 Monate, mittelalt. In Bordeaux wird bas Alter nach feuilles (Blatter) bestimmt, fo, daß ber Wein von 2, 3, 4, 5 und mebreren feuilles, ein eben so viele Jahre, als die Bahl angiebt. alter Wein ift, indem man die jedesmalige neue Erzeugung der Blat= ter am Beinftocke, nach der Berfertigung bes Beines, fur 1 Sahr annimmt. Alle deutsche Weine werden durch's Alter verbeffert. Sinsicht der besten Erzeugung guter Trauben sind die europaischen Lander zwischen dem vierzigften und funfzigften Grade Breite die ae-

eignetsten, wozu Ungarn, Siebenburgen, Defterreich, auch ein Theil Deutschlands, Spanien, Portugal, Italien und ein Theil Griechen-lands gehort, weil die großere und anhaltendere Warme die Gute des Rebenfaftes beforbert; außerdem tragt ein fteiniger, falkartiger Boben, ber die Sonnenwarme langer an fich halt, ale ein fetter, lockerer, außerordentlich dazu bei. Obschon die meisten Weine in eigenen Artikeln angezeigt sind, so bedarf es hier noch einer, nach den gan= bern geordneten Uebersicht. Die ungarischen, als die vorzüglichsten ber europaischen Weine, find von Farbe verschieben, bunfel, bleicheroth, goldgelb, bleichgelb, gruntich und gang bell und flar; ihr Be-Schmack ebenfalls, er ift fuß = bitterlich, Rheinwein abnlich, einige, wie der Ofener, dem Pontak nahe kommend, andere burgunderartig, wie der Erlauer 2c. von champagnerartigem Wesen, wie der von Schiraf 2c. Die am besten sich zum Versahren eignenden und dauer-haftesten sind der Tokayer, der Ausbruch von St. Georgen, Schik-lasch, Batatschon; die weißen von Nesmil, Szavadhegy, Eisenburg, Nust, Schag, Szanto, Ersch, Tokschay; die rothen von Ofen, Schiklofd, Funffirden, Serarb, Sibegut, Erlau, Mengafch u. f. w. Siebenburger Weine, fowohl rothe ale weiße, haben die Gute ber ungarischen Mittelforten. In Stepermark liefert ber fubliche Theil beffelben viel Wein; in dem Herzogthume Rrain die Grafschaften Gorz und Gradiska, in Friaul, einem Theile bes herzogthums, ge-legen, gute rothe und weiße, als ben Refosco, Piccolit, Rebulla und Bibibin, in Rroatien Fiume; die tyrolischen Beine werden besonders von Innebruck, Bogen, Briren, Trient bezogen, find geiftreich und angenehm; es gehoren vorzüglich ber Traminer, Macemimer, ber Brirener, ber Leitacher, Altpfeifer, Kichelberger u. a. m. hierzu; ber mabrischen ift an ihrem Orte gedacht. Die bohmischen, worunter ber Melnifer, ber Aussiger und mehrere im Prager, Caager, Leitme= riber, Bunglauer, Koniggrager u. a. Rreifen zu gablen, werben aus Prag, Melnick, Aussig, Leitmerig und Saag bezogen. Deutschlands eble Weine wachsen besonders am Rhein, Neckar, an der Mosel und in Franken, sind unter den Artikeln Rheinweine, Neckarweine, Mofelerweine und Frankenweine nachzuschen; auch find mehrere Gorten berfelben besonders beschrieben, einige sind aber noch nachzuholen; wie 2. B. von Rheinweinen der Markebrunner, ber bei Ridrich unweit Sochheim und in der Rabe von Sattenbach an dem fogenannten Markebrunnen, einem ftarken Quell, gezogen wird und mit dem Sochheimer in gleichem Rufe fteht; ferner ber Steinberger, ber feinen Namen vom Steinberge, einer ehemals zu dem reichen Rlofter Eberbach gehörenden Pflanzung, hat, welche jest das Eigenthum des Bergogs von Nasfau ift. Diefer Steinberger, der ebenso wie ber Markebrunner zu ben Rheingauer = Weinen gehort, ift ftarker als alle anderen Rheinweine, verbindet mit großer Feinheit einen garten, an= genehmen Geruch und kommt an Gute bem Rudesheimer gleich. Der Scharlachberger, ber immer fehr hoch im Preise fteht, bei vielem Beift eine angenehme Blume und Burze hat, wird in der Nahe von Bingen gewonnen, bei welcher Stadt auch fonst noch gute Rhein-

weine geerntet werben. Bu ben guten Rheinweinforten geboren auch bie im Umte Biesbaden gewonnenen, besonders ber Schierfteiner. Much liefern bie Pflanzungen von Bobenheim, Dienheim, Erbach, Gaubifchheim und Nackenheim gute Rheinweine, und ber auf bem Stadtgebiete von Mainz gewonnene Roftrich wird febr geschatt. Ungenehmen Beruch, Rorper und Beift haben auch bie Beine vom Samptberge bei Rauenthal. Im gemeinen Beben gablt man zu ben Rheinweinen auch die im banerischen Rheinkreise gewonnenen, unter welchen sich der Forster und Deidesheimer besonders auszeichnen, auf welche die aus den Pflanzungen von Durkheim, Berrheim, Ronigs= bach, Muschbach, Reuftadt, Ungstein, Bachenheim 2c. folgen. Ueber die ofterreichischen Beine giebt chenfalls ein eigener Urti= fel, wie ein anderer über die fachfischen Weine, nahere Musfunft. - Die frangosischen Weine sind zwar auch schon theils in dem Artifel Frangweine im Allgemeinen beschrieben, auch find die vor= züglichsten frangofischen Beine theils unter allgemeinen Benennungen, wie z. B. Borbeaurwein, Burgunderweine, Champagner= Beine, unter eigenen Artifeln aufgeführt, theils in mehreren Arti= keln unter besonderen Namen naber bezeichnet; indeß war es nicht moglich, sie alle nach ben Pflanzorten, an welchen sie gewonnen wer= den, einzeln aufzuführen, da sie nicht alle nach biefen Pflanzorten besonders benannt werden, und es foll baber eine allgemeine Specifis cation und Classification berselben folgen, und zwar nach ben verschie= benen Departements, in benen man Weine gieht. Im Departement ber Aisne, welches aus einem Theile ber Picardie, Iste = be = France und Brie besteht, erbaut man rothe Beine, die fluchtig, gart, ziem= lich geiftig und von angenehmem Gefchmacke find, zu Bellevie, Cra= onne, Craonelle, Cuffy, Jumigny, Baffonge; bei Roucy, welche, die benen von Craonne einigermaßen gleichen, weniger fluchtig und zart find, aber mehr Rorper haben und den Transport beffer als jene vertragen. Bon ben bei Laon gewonnenen Weinen werden vorzüglich bic aus ben Garten la Cuisine und la Cave de-Saint-Vincent geachtet. Aus den Pflanzungen von Aranen, Biebre, Crezy, Mont= Chalons, Orgeval, Ployard und Bourcienne Commen Beine zwar guter Urt, aber weniger geistig und gart als die von Laon. Chateau : Thierry werden am Ufer der Marne Beine auf den dorti= gen Unhohen gezogen, die zwar gart genug find, benen aber Rorper und Beift fehlen. Ziemlich angenehme aber schwache Weine liefern die Pflanzungen von Te rloup; die von Coupire und Bailly find ziemlich angenehm, aber falt, ohne Rraft und weit geringer als bie von Laon und Chateau = Thierry. Alle diefe Weine gahlt man zu benen der funften Rlaffe. Beiße Beine biefes Departements, Die ebenfalls zur funften Rlaffe gerechnet werden, tommen aus ben Pflan= zungen von Uzan, Charly, Chateau = Thierry, Effonne und Pargnant. Im Departement der Dife, aus einem Theile von Iste=de=France und der Picardie bestehend, liefern die Pflanzungen von Mouchy= Saint-Cloi einen weißen Wein, der in guten Sahren einen angenehmen Geschmack hat und sich ziemlich lange balt, aber fo wie ber

aus bem Bezirte Compiegne nur in ber funften Rlaffe frangofifcher Beine rangirt. Bon den im Departement ber Seine und Marne ge= wonnenen rothen Beinen verdienen nur die auf der Sohe des Vallées gewonnenen, und ebenso von den weißen nur die ebenfalls bort erzeugten (bei Chartrettes), die beide zur funften Rlaffe franzofficher Beine gehoren, erwähnt zu werden. Ebenfo verhalt es fich mit ben im Departement der Scine und Dife, aus einem Theile von Isle = be= France, Brie = und Gatinais beftebend, zu Uthis und Mantes = fur= Seine gewonnen rothen, und ben bei Undrefn und Mignaur erzeug= ten weißen Weinen. Die übrigen Weine biefes Departements wie bie bes vorigen find zu gering, als daß fie einer Ermahnung verdien= ten. Die im Departement der Marne, dem wichtigsten Theile der Champagne, gewonnenen weißen und rothen Beine find fowohl überhaupt im Artikel Champagner=Beine, als auch unter ihren eigenen Ramen beschrieben. Im Departement der Ober: Marne, den füblichen Theil ber Champagne und einige Theile von Burgund und Lothringen enthaltend, find die rothen Weine von Aubigny und Mont : Saugeon von nicht sehr bunkter Farbe, gart und mit anges nehmer Blume, frangofische Weine vierter Klasse; geringer als biese find die aus ben Pflanzungen von Chateau-Bilain, Creanen, Effen= Ics = Ponts, Prauthon, Rivierc = les = Fosses, Saint = Dizier, Saint = Urbin und Baux, welche fammtlich gur funften Rlaffe gehoren. Departement der Mube, welches den sudoftlichen Theil von Chams pagne und ben nordoftlichen Theil von Burgund enthalt, find bie porzüglichsten Beine die Ricens, welche unter bem eigenen Artifel nachzuschen find. Senftige rothe Weine biefes Departements find die aus ben Pflanzungen von Balnot=fur=Laigne, Avie ry und Bagneur-la-Fosse britter Rlaffe, und bie aus den Pflanzungen von Bouilly, der Sohe von Gravilliers bei Reuville, von Javernan, Laine = aur = Bois und Souligny als Weine funfter Rlaffe zu bemerken. Beife Beine, zur funften Rlaffe geborig, liefern die Pflanzungen von Bar=fur=Aube und Rigny=le=Feron; die fich fehr gut halten und den Transport vertragen. Im Departement ber Mofel, aus bem nordlichen Theile von Lothringen bestehend, bringen die Pflan= zungen von Ars, Dale, Juffy, Nouilly, Sainte=Ruffine, Sch und Semecourt geschafte rothe Weine hervor, die fcone Farbe und an= genehmen Geschmack haben, nach drei Sahren gut find, gehn Sahre und noch langer aufbewahrt werden konnen, und zu den französischen Weinen ber vierten Rlaffe geboren; ziemlich gute Weine, geringer als die aus den genannten Pflanzungen, liefern auch einige Gemein= ben bes Bezirkes Sarguemines (Saargemund). Die weißen Weine biefes Departements find meiftens fluchtig und angenehm, haben aber nicht viel Dauer. Im Departement ber Maas, welches ben westli= chen Theil von Lothringen enthalt, werden rothe Beine gu Bar-te-Duc und Buffy = la = Côte gekeltert, die leicht, gart und fehr angenehm sind, sich lange halten, und, gut ausgewählt, während der ersten amei Jahre ben Transport gur Gce vertragen; ju Behonne, Char= bogne, Ligny, Conqueville, Naives = bevant = Bar, Rocières = bevantz

Bar, Savonnieres = bevant = Bar und Varnen werben Weine berfelben Gattung gewonnen, welche ben vorgebachten an Gute wenig nachge= ben; sehr geschätte rothe und rosenfarbene Weine werden zu Creue im Bezirke Commercy gekeltert. Alle biefe Gewächse werden zu den frangofischen Weinen erfter Gorte der vierten Rlaffe gerechnet. Die Pflanzungen von Apremont, Burerules, Burières, Champougnn, Dampcevrin, Hatton-Châtel, Liouville, Loupmont, Saint-Julien, Saint-Mihiel, Sampigny, Vignoules, Warneville und Woinville Liefern Weine, die einen guten Geschmack, Lebhaktigkeit, Körper und hinlanglichen Geift haben, weniger gart sind als die von Bar=le=Duc, aber den Transport besser vertragen; sie gehoren in die erste Abthei= lung der funften Rlaffe; gur zweiten Ubtheilung biefer Rlaffe zahlt man hingegen die von Allouveaur, Ancerville, Belleville, Loifen, Rambercourt und les Rochelles. Die bei Creue und Boncourt gewon= nenen weißen Beine biefes Departements gehoren zu den gewöhn= lidjen Weinen zweiter Sorte ber funften Rlaffe. Im Departement ber Meurthe, aus dem oftlichen Theile von Lothringen bestehend, lie= fern die besten rothen Weine Arnaville, Bayonville, Charrey, Es fen, Pagny = fur = Moselle, Thiaucourt, Billers = sous = Prenn und Wandelainville. Sie zeichnen sich durch gute Farbe, Bartheit und angenehmen Geschmack aus und gehoren zu den franzofischen Weinen fünfter Rlaffe. In den Pflanzungen von Brulen, Dom = Germain. Envezin, Ecrouves, Jaulnay, Pannes, Rambercourt und Toul wer= den Weine derselben Gattung gewonnen, die aber weniger gart sind als die vorgedachten. Die weißen Weine von Brulen und Salival gehoren zu der zweiten Gorte funfter Rlaffe der franzosischen Weine. Im Departement des Wasgau, dem sublichen Theile Cothringens, geben die Pflanzungen von Charmes, Ubern und Karonval rothe Beine von angenehmem Geschmacke, die zur funften Rlaffe gehoren. Wenig verschieden von diesen sind die aus den Pflanzungen von Gircourt, Porcieur und Bincen. Im Departement bes Nieberrheins (bem Niederelfag) merben bei Molsheim die Kinkenweine (f. b. Urt.) gewonnen und bei Wolkheim die fogenannten Riesling= Beine, die Starte, Wohlgeruch und guten Geschmack haben, meniger geiftig find und nicht fo schnell gut werden als die Gutedel= Weine des Oberrheins, aber mehr Blume haben als diese und sich langer halten. Beibe find weiße Beine, welche einen ausgezeichne= ten Rang unter ben frangofischen Beinen zweiter Rlaffe einnehmen. In die britte Rlaffe gehoren die der zweiten Gorte aus benfelben Pflanzungen, dahingegen die von Ernolzheim, Smbeheim, Mugig, Neuwillers und Babern ber vierten Rlaffe zugerechnet werden. In Ruf stehen aber auch die bei Tiefenthal gewonnenen Claretweine. einigen Cantons biefes Departements werden auch angenehme Mus= catweine geerntet, die aber viel weniger Bohlgeruch haben als die bes fublichen Kranfreichs. Much bereitet man andere fuße Weine, Rleber genannt. Die beften berfelben, von Beiligenftein und Bolr= beim, gehoren in die dritte, die übrigen in die vierte Rlaffe ber frangofischen Beine. Im Departement bes Oberrheins (Oberelfaß)

gewinnt man außer bem Rieslinger (f. d. Urt.) noch rothe Beine in den Pflanzungen von Ummersweier, Raifersberg, Riens= heim, Ribauville, Riquevir, Schloß Olwiller und Wallbach, welche viel Aehnliches mit ben guten gewöhnlichen Burgunderweinen haben (befonders die von der Beisburg bei Raisersberg), sich 3 bis 4 Jahre in Faffern und 15 bis 20 Jahre in Flaschen halten. Gie gehoren als gewöhnliche Weine erster Sorte in die vierte Rlaffe ber franzo= fischen Weine. Die weißen Weine dieses Departements sind gleich benen des Departements Niederrhein vorzüglicher als die rothen. Bei Gubwiller werden trockene Beine erzeugt, die Rorper, Geift, Burge und ein fehr merkbar angenehmes aromatisches Bouquet haben, und die man Kitterté nennt. Bon berselben Gattung wie biese, und auch fast von gleicher Gute, sind die bei Turkheim gewonnenen, die man Brand nennt. Die bei Riquewir und Ribauville gewonnenen haben zwar weniger Starte und Burge als die von Bubwiller, find aber viel angenehmer als diefe. Die beften Beine von Riquewir find die vom Schonenberge, und die geschätzteften von Ribauville heißen Trottacker und Zahnacker. Sie halten sich langer als 20 Jahre und bekommen, wenn sie alt werden, eine große Bartheit; leiben nicht burch ben Transport, fondern gewinnen vielmehr noch an Gute. Unter ben bei Thann gewonnenen Weinen ift der vorzüglichste der aus dem Weinberge Rangen. Er ift fehr gei= ftig und nur Wenige tonnen ihn vertragen; indes wird er febr ge= fucht und immer zu hohen Preisen verbauft. Gehr gute Weine wer= ben auch in den Pflanzungen von Ummersweier, Bergholtzell, Ba= betheim, Engisheim, hummerener, Ingersheim, Raifersberg, Ragen= thal, Rienzheim, Mittelweper, Pfaffenheim, Rufach, Sigolzheim, und m. a. Gemeinden gewonnen, beren erste Gorten zur zweiten Rlaffe der frangofischen Weine gerechnet werden, bagegen beren zweite Sorten zur britten Rlaffe geboren. Die von Sabsheim und Rir= beim fteben in ber vierten Rlaffe. Bon ben zu Colmar und in eini= gen anderen Pflanzungen deffelben Bezirkes verfertigten Strohweis nen rechnet man die besten zu der ersten Klasse füßer Weine. In ben Departements Finisterre und ber Nordkufte, ber Ille und Bilaine, des Morbihan und der Nieder-Loire, welche die ehemalige Bretagne ausmachen, ift der Beinbau nicht bedeutend, und nur die weißen Weine aus den Pflanzungen von la Chapelle, la Chapelle-Hulin, la Bane, le Loroux, Maisben, Riallé, Saint : Riacre, Saint : Vervais, Saint = Berbion, Balet und Barabes im Departement ber Rieber= loire, find als gewohnliche Weine zweiter, britter und vierter Sorte ber fünften Rlaffe zu erwähnen. Im Departement ber Manenne, welches aus dem westlichen Theile von Maine und einem Theile Un= jou's besteht, ift nur bei Saint-Denis eine Beinpflanzung von einiger Bedeutung, und die dort gewonnenen weißen und rothen Weine find nur gang gewöhnliche ber funften Rlaffe. Im Departe= ment der Sarthe, den oftlichen Theil von Maine und einige Theile von Unjou und Perche enthaltend, ift die einzige Pflanzung der Glos be Jasnieres, beren Gemachfe fich burch ihren auten Geschmack aus-

zeichnen. Die forgfältig bereiteten rothen und weißen Weine halten sich sehr lange, und wenn sie von einem sehr warmen trocknen Sahre find, fo bekommen fie im Alter Gigenschaften, welche fie guten franzosischen Weinen dritter Rlasse an die Seite segen. Solche Jahre find aber fehr felten und die Weine werden daher im Allgemeinen nur benen der zweiten Sorte funfter Rlaffe zugezahlt. Im Departement Maine und Loire, welches das Uebrige von Unjou enthalt, gewinnt man zu Champigny bei Saumur rothe Beine, die bick, febr ebel, von dunkler Farbe und fehr gutem Geschmacke find, erft nach 4 ober 5 Jahren gut und zugleich sehr angenehm werden. Unter ihnen schapt man vorzüglich die aus bem Glos des Cordeliers, und zählt sie zur erften Sorte ber vierten Rlaffe. Much in ben Pflanzungen von Breze, Chaffe, Dampierre, Saint = Enr = en = Boura und Barrains, in der Umgegend von Saumur, werden Weine berfelben Gattung, je= boch etwas geringere, gewonnen; die von Reuille find febr bunket, schon nach einem Sahre trinkbar, aber von weniger Saltbarkeit als bie vorgedachten. Beife Weine, die bick, fehr geiftig und beraus fchend find, Keinheit, auten Geschmack und fogar etwas Blume haben, auch ben Transport zur Gee vertragen, werden auf ben gut gelege= nen Unhohen des Gebietes von Saumur gewonnen. Fur die beften halt man die aus ben Garten la Perrière, les Rotiffans, ben Clos bu grand und du petit Morin, und des Poilleur. In den Pflan= gungen von Beaulieu, Dampierre, Fon, Martigné=Briant, Rabblan, Parnan, Saint= Lungne, Souze, Thouarce und Turquan werden Weine gleicher Urt gezogen, die zum Theil nicht viel geringer find als die von den Unhohen bei Saumur. Bei Rochefort, Saint= Mubin = be= Lungne und Savenieres, werden Beine gewonnen, die von den vorgenannten nicht fehr verschieden sind. Alle diese Gewächse rechnet man in ber Reael zu benen erfter Sorte ber vierten Rlaffe. bagegen die besten unter ihnen, wie die von Saumur, als feine Weine britter Rlaffe zu betrachten find. Bei Brege, Chaintre, Chaffe, Courchamp, le Miherve, Saint-Cyr-en-Bourg, Saumouffet und Barrains, werden Beine guter Urt gewonnen, die zur erften Sorte der funften, und bei Undart, Brain-fur-Lothion, Saint= Barthelemy und Trelazé folche, die zur zweiten Sorte berfelben Rlaffe gehoren. Gube Weine, die angenehm und ziemlich frei von Erdgeschmack find, erzeugt man in ben Pflanzungen von Untoigne, Bas = Rueil, Brion und Diftre. Much mouffirende Weine bereitet man in den Pflanzungen, welche die besten weißen Weine hervorbrin= gen, die Reinheit und einen angenehmen Geschmack haben, aber febr berauschend und bei weitem nicht so flüchtig und zart sind als der Champagner. Im Departement der Indre und Loire, Touraine, ge= winnt man in den Pflanzungen von Joue und Saint= Nicolas rothe Weine, die unter eigenen Artikeln bereits beschrieben find. In diesem Departement erzeugt man auch die sogenannten Cher=Weine, in Garten, die an beiden Ufern diefes Fluffes liegen, auf dem Gebiete von 11 zu biesem Departement gehorenden Gemeinden, unter benen die besten Garten zu Chiffeaux, Civran und La Croix-be=Blere am

rechten, Athee, Agan : fur : Cher und Biere am linken Ufer des Kluffes fich befinden. Die übrigen find zu Chenonceau und Dierre am rech= ten, zu Epeigne, Francueil und Beres am linken Ufer. Die Cher= Weine haben eine dunkele Farbe, guten Gefchmack, viel Korper, Beift und Rraft, was fie geeignet macht, ichwachen Weinen Farbe und Starke zu geben und diejenigen wieder herzustellen, welche zu alt geworden find. Gie werden baber immer fehr gefucht und ihr Preis ift immer hoher als der vieler anderer Weine, welche ihnen gum täglichen Gebrauche vorzuziehen find. Richtig ausgewählt und von einem guten Sahrgange werden fie im Alter fehr angenehm und gleichen einigermaßen ben Weinen zweiter Gorte der funften Rlaffe von Bordelais, mit benen fie hinfichtlich bes Geschmackes und ber Beeren Uehnlichkeit haben, im Allgemeinen aber geiftiger find. Much bie in den Pflanzungen von Umboife, Balan, Carge, Chargen, Fonbettes, Langeais, Luynes, Mones, Saint = Avertin, Saint = Cyr = fur= Loire, Saint = Marc und Souvigny gewonnenen Weine kommen im Sandel unter bem Namen Cher - Weine mit vor, find aber geringer als die eigentlichen. In der Rabe von Chinon werden rothe Weine von schoner Farbe gezogen, die ziemlichen Beift und Rorper haben, beren Geschmack aber nicht fo frei ift als jener ber Cher=Beine; man zählt fie zu der dritten Gorte fünfter Rlaffe. Der weißen Weine von Vouvran ift in einem eigenen Artikel gedacht. Unter bem Ra= men Bouvray = Beine, von benen bie beften gewöhnliche Beine erfter Corte der vierten Rlaffe find, kommen aber auch die in den Pflans zungen von Chancan, Langeais, Luffault, Mont : Louis, Nazelles, Roifan, Rochecorbon, Rougny, Saint = Georges, Saint = Martin = le= Beau und Vernon, gewonnenen Weine in ben Sandel, wodurch bie wahren Bouvray = Weine an Ruf verlieren, da die aus den legtge= nannten Pflanzungen geringer als jene find. Im Departement der Gure und des Loir, welches aus Beauce, einem Theile von Perche und einem kleinen Theile von Orleanois besteht, werden nur mittel= maßige Weine gewonnen, die kalt und nicht fehr wohlschmeckend find, ben Transport nicht vertragen, sich selten langer als zwei Sahre halten und sogar schon im erften Sahre, während ber Bige, dem Umschlagen unterworfen sind. 3m Departement bes Loiret, bestebend aus bem größten Theile bes Orleanois, und aus einem fleinen Theile von Berrn, Beauce und Gatinais, werden die in einem eigenen Ur= tifel beschriebenen Orleanois-Beine gewonnen, von benen bie rothen besten, aus den Pflanzungen zu Baugenen, Beaule, Beautette, la Chapelle, Fourneaux, Guignes, Moun, Saint = Un, Saint= Denis = en = Bal, Saint = Jean = be = Bray, Saint = Jean = le = Blanc und Sandillon, zu ben erften Sorten vierter Rlaffe, die von Jargeau, Saint = Denis = be = Jargeau, Saint = By, Saint = Marc und Saint = Prive zu benen britter Gorte ber funften Rlaffe geboren; die weißen Orleanois = Beine rangiren unter benen zweiter Gorte ber funften Rlaffe. Im Departement des Loir und Cher, beftehend aus bem Blaifois, einem Theile von Beauce und der Touraine, werden die Bloismeine (f. b. Urt.) gewonnen, von benen die beften rothen.

auf ber Sobe von Grouets, am rechten Ufer ber Loire, erzeugten, die anfangs ziemlich gefarbt und fest sind, beren Farbe sich aber ver= mindert, wenn sie alt werden, und die aledann Beift, einen fehr angenehmen Gefchmack und Bohlgeruch bekommen, nach 2 ober 3 Sahr langem Lagern auf bem Kaffe, in Klaschen gefüllt, fich 8 bis 10 Sahre halten, wenn fie in frifchen Rellern liegen, zu den Beinen erfter Gorte ber vierten Rlaffe gehoren. Ferner erntet man in diefem Departement auch Cher-Weine, benen gleich bie im Departement Indre und Loire gezogen werden; bie besten zu Monthon-sur-Cher und Thefee, geringere zu Unge, Boure, Chiffan, Faverolles, Lusille, Marcuit, Montrichard, Pouille und Saint = Georges. Weine ber erften Gorte funfter Rlaffe, von gutem Gefchmack, die ziemlich gei= stig find, und die, wenn man sie im zweiten oder dritten Sahre nach ber Ernte auf Flaschen zieht, gut werden und fich bann 10 bis 12 Sahre halten, erntet man auf den gegen Mittag liegenden Unhohen von Meusnes. Bu Chambon werben Weine gerntet, die in eben bem Range stehen, benen von Grouets abnlich sind aber weniger Geift haben. Die zu Chaumont, Mer = la = Bille und Onzain gewon= nenen find gewöhnliche Beine funfter Rlaffe. In eben biefe, und zwar zur zweiten, gehoren auch die weißen in den Pflanzungen der Landschaft Sologne gewonnenen, die in Jahren, wo die Witterung bem Weinftocke gunftig gewesen ift, viel Gubigfeit und einen ange-nehmen Geschmack haben. Ferner bie zu Mer-la-Bille, Moret, Mentelivaut, Muides, Saint = Claude und Saint = Die fowie zu Bi= neuil gewonnenen. In den Weinbergen von Francillon, Jarban, Billebarour und Villefecron erntet man auch bicke, ganz dunkelrothe, fast schwarzaussehende, ben Cahorsweinen (f. b. Urt.) ahnliche Weine, eine Gattung Pontac. Bon den im Departement der Monne, bestehend aus Niederburgund und einem Theile der Champagne, ges wonnenen rothen Weinen, find die aus den Pflanzungen von Aurerre, Avalon, Chency, Cravant, Dannemoine, Joigny, Juray, Juffy, Paron, Pourly, Saint-Bris, Saint-Julien-du-Sault, Tonnerre, Baulichere, Bergemartin, Bermanton, Beran, Bergelan und Begin= nes unter besonderen Ramen in eigenen Artiteln beschrieben. gehoren zum Theil zu ber zweiten Rlaffe frangofischer Beine, nament= lich die besten aus den Clos Chainette und Migrane zu Aurerre, Dannemoine und Tonnerre. Mehnlich diefen find die aus den Pflan= gungen von Epincuil; fie find fein, gart und fehr geiftig, und be= fonders ausgezeichnet werden die von den Soben Bridaines, Buiffon, Champs = Soins, Corbiers = Moreaur, Saute = Perriere und Sautes= Poches. Mus benfelben Pflanzungen hat man auch feine und halb= feine Weine der dritten Rlaffe, denen die von Coulange=la=Bineuse und Francy zugerechnet werden. Bu ben erften Gorten ber vierten Rlaffe gehoren die minder feinen Weine der fcon genannten Pflangungen, sowie die von Avalon, Givry, Joigny, Migraine, Pontigny, Bergemartin und Bezelay. In der funften Rlaffe rangiren die Weine aus den Pflanzungen von Arch = fur : Cure, Chenan, Colle= miers, Cravant, Gron, Junay, Juffy, Marfagny, Molosme,

Neuvy=le=Sautour, Paron, Pontiany, Pourly, Rousson, Rozon, Saint : Bris, Saint : Martin : fur : Urmancon, Tronchon, Baulichere, Bermanton, Beron, Beginnes, Billeneuve = le = Roi und bie von ben Unhohen Chambugles, Chanteguce, Chauffours, Mabeleine, Mignot= tes, Poules, Saint=Thibault, Sonneroffe und Baur=Carnoult bei Joiann, wo auch auf anderen Unhohen noch geringere Weine gewonnen werden. Bon weißen Beinen biefes Departements, geboren bie aus den Pflanzungen von Chablis, Dannemoine, Epineuil, Fley, Innan und Tonnerre, erfter Gattung, zur erften Gorte der dritten Rlaffe; die ber zweiten Gattung aus den Pflanzungen von Chablis, Epineuil, Blen und Tonnerre, fowie die von Beru, Champs, Chi= chee, Fien, Fontenan, Maligny, Milly, Poinchy, Saint : Bris und Bivier gewöhnliche Weine erfter Sorte ber vierten Rlaffe geben. Weine fünfter Rlaffe tommen aus den Pflanzungen von Bennes, Che= milly, Courgy, Ligne = le = Chatel, Poilly, Billy und anderen in der Nahe von Chablis belegenen, forvie aus benen von Bernouil, Che= milln, Die, Roffen, Serigny, Tiffen und Bezannes. Im Departement Côte = b'Dr, mit bem Begirte Chalone = fur = Saone, im Depars tement Saone und Loire, woraus Dberburgund besteht, sind bie rothen Beine von schoner Farbe, vielem Bohlgeruch und vortreff= lichem Geschmack, zugleich forperlich, fein, gart und geistig; ftarten, maßig getrunken, ben Magen und erleichtern die Berdauung. Die Weine aus den Pflanzungen von Chambertin, Corton, Richebourg, Romanee = Conti, Romanee = be = Saint = Vivant, ber Clos de Saint = Georges, la Tache und ber Clos Bougnot, liefern Weine hoherer Gute, welche in die erste Masse gehoren. Nicht viel geringer als biese, ebenfalls in die erste Rlasse gehorend, find die aus den Wein= garten Bonnes = Mares, Mufigny und Réroillos zu Chambolle; aus ben Pflangungen ta Martroie, ben Clos Morjot und Saint-Jean zu Chaffagne; ben Perrières zu Firin, im Canton Gevran; ben Clos bu-Tart und a-la-Roche zu Moren; ben Weingarten Porets zu Puits, und dem Clos von Premeau. Ginen ausgezeichneten Rang in der zweiten Rlaffe nehmen die Weine von Beaune, der Meierei Blagny, von Chambolle, Meursault, Morey, Nuits, Pomarb, Sasvigny und Bosne ein. Bu ben feinen und halbfeinen Weinen ber britten Klaffe gehoren die Weine von Alore, Blagny, Chaffagne, Chenove, Gevran, Sentenan und Savigny= fous=Beaune. Muf den Gebieten von Brechon, Dijon, Firen, Firin, Gevray, Givry, Mercuren, Meursault, Monbroge, Monthelie, Rully und St. Martin werden Beine erfter Sorte ber vierten Rlaffe gewonnen. Die aus ben Pflanzungen von Bury, Chatillon-fur-Seine, Chenove, Flavignn, Jambles, Saint=Jean=be=Baur, Saint=Marc, Saint= Ballerin und Saules gehoren zur funften Rlaffe. Bon den weißen Beinen dieses Departements find besonders die bei Puligny gewon= nenen Mont = Rachet = (f. d. Urt.) Sorten zur erften Rlaffe frangofi= fcher Beine zu rechnen; bann aber auch bie mouffirenben Beine, bie man in diesem Departement aus den rothen Trauben ber erften Bewächse bereitet. Sie haben mehr Rorper und Beift ale die Cham=

pagnerweine, find aber nicht so fluchtig und gart. Unter bie ge= Schäftesten Weine ber zweiten Rlaffe gehoren bie aus ben Weingarten Charmes, Combette, Genevriere und Perrière, im Gebiete von Meur= fault. Bu den Beinen erfter Sorte ber britten Rlaffe, geboren bie von ber Meierei Blagny auf dem Gebiete von Puligny und die von bem Beinberge Rougeot und anderer auf dem Gebiete von Meurfault. Mls Weine der erften Sorte vierter Rlaffe find die der zweiten Dref= fen von Meursault ausgezeichnet, und ben erften Rang in ber fünften Rlaffe nehmen die Beine der britten Preffe von Meursault ein; auch geben fie gute Beine ber zweiten Gorte. Bury, Chenove, Mon= taann, Saint = Vallerin und Saules auf der Sobe von Burn, liefern fluchtige, brausende Weine von einem angenehmen Geschmacke, die lange ihre Gußigkeit behalten, und wenn fie im nachften Marz nach ber Ernte auf Flaschen gefüllt werden, wie ber Champagner mouf= firen. Diefe Gigenschaft haben fast alle weißen Burgundermeine; boch wird der Versuch selten mit solchen der erften Sorte diefer Rlaffe ae= macht. Nach einigen Monaten verliert fich auch bas Mouffiren biefer Weine, bagegen die Champagnerweine es mehrere Sahre behalten. Roch ift in ber funften Rlaffe Bouzeron zu erwähnen, welches Weine erzeugt, die weniger fluchtig find als die der Sohe von Burn, aber einen ausgezeichneten Geschmack haben, welcher sie benen ber britten Relter von Meurfault nahe bringt. Huch wird in der Pflanzung Champ = Poureau bei Givry ein weißer Wein von der Gattung berer von Burn, jedoch weniger fluchtig und geistig als biefe, ge= Die Weine des Departements der Saone und Loire und bie eines Theiles vom Departement der Rhone, welcher das Beaus jolais ausmacht, dagegen jenes Departement einen Theil von Dber= burgund und des Maconnais enthalt, find unter bem Ramen Macon= Weine bekannt und in einem eigenen Artitel beschrieben. Unter ben frangofischen Beinen rangiren die rothen von Chenas, bes Moulin= a = Bent und von Torins in der zweiten Rlaffe, in welcher fie zu den vorzuglichsten gehoren; die von la Chapelle : Guinchen, Kleury und Romaneche, gehoren zu den feinen Weinen der dritten Klaffe; Die von Brouilly, Cheroubles, Davane, Emeringes, Jullienas, Juillier, Lancie, Morgon, Saint = Etienne = la Barenne und Saint = Lager ge= boren zu benen erfter Gorte der vierten, und bie von Uze, Belleville, Blace, Buffieres, Charentan, Charnan, Chasnes, Chaffagne, Chevagny, Clesse, Cogny, Denece, Domange, Durette, Etour, Dus rigny, Laines, Lantignier, Leze, Lieroue, Loche, Marchand, Montz-melas Saint Forlin, Peronne, Pierreclod, Quincie, Roignier, Saints Umour, Saint = Bengour = be = Chiffe, Saint = Bengour = le = Ronal, Saint = Jean - be - Preche, Saint - Jean - Darbières, Saint - Sorlain, Saint -Berand, Sale, Sancé, Senece, Babour, Baurrenard, Bersé, Billiers und Bire geboren zur funften Rlaffe. Bon meißen Beinen rangiren die von Fuissen und Pouilly in der ersten Sorte der dritten Rlasse; die von Cheintre. Davane und Solutree in der vierten, und bie geringeren ber ichon genannten Pflanzungen von Buffieres, Charnan, Loché, Pierreclod und Saint-Berand, fowie die von Les : Cer-

taur, Saint Martin und Bingelles in ber fünften. Im Departement ber oberen Saone werden die besten rothen Beine zu Ran, im Be= girk von Gran gewonnen; sie find gart, halten sich lange, gewinnen an Gute und sogar an wenig Blume. In ben Pflanzungen von Champlitte-le-Chatcau, Charicy, Gy, Navenne und Quincen werben Weine von ichoner Farbe, Korper und gutem Geschmacke ge= wonnen, die sich lange halten; besonders die von Charicy und von By. Es find fammtlich Beine britter Gorte funfter Rlaffe. 3m Departement bes Doubs, aus bem oftlichen Theile der Franche= Comte bestehend, von welcher das vorige Departement den nordlichen Theil ausmacht, werden die beften rothen Beine auf dem Gebiete von Befangon, in ben Garten Eminguen und Trois : Chalets aezogen. welche nach drei bis vier Jahren eine schone Karbe und Korper bekommen und febr angenehm werden. Nicht viel geringer als diefe find die aus den Pflanzungen von Byans, Cavans, Lieste, Combard und Mouthier. Die Beine aller dieser Pflanzungen sind von der zweiten Gorte ber funften Rlaffe; bagegen bie aus ben Pflanzungen von Beurre, Chatillon : le = Duc, Chouzelot, Pointvillers und Pouil= In = bes = Bignes zu ber britten Gorte gerechnet werben. Sehr ange= nehme weiße Beine, bie im erften Sahre mouffiren, und an Gute acwinnen wenn sie alt werden, liefern die Pflanzungen von Milern. im Bezirk von Befangon. Gie gehoren zur vierten Rlaffe. Im De= partement des Jura, welches den sudlichen Theil der Franche= Comté enthält, werden rothe Weine gezogen, die trocken und eher pikant als markig find. Die der erften Bewachfe halten fich lange, wenn fie aut gevillegt werden; aber die meisten gewohnlichen und alle ge= meinen Weine werden schnell fauer, wenn man die Kaffer nicht voll erhatt. Diese Beranderung wird der langen Beit ihrer Gabrung in ber Butte zugeschrieben, in welcher man sie oft brei Monate lang mit ben Trebern fteben lagt. Die beften fommen aus ben Pflanzun= gen von Arsures, haben eine nicht fehr dunkele Farbe, Rorper, Feinheit, Lebhaftigkeit, vielen Grift und eine ziemlich angenehme, aber nicht gang beutliche himbecrartige Blume. Gut gepflest, fann man fie feche bis fieben Jahre in Kaffern liegen laffen; dann halten fie fich noch febr lange in den Klaschen. Geschäpte rothe Beine fom= men auch aus den Pflanzungen von Higle= Pierre, Marnor und Sa= lind. Die Farbe berfelben ift mehr leicht als dunkel; fie find fein. angenehm, garter und frubzeitiger gut als die von Arsures, aber weniger geiftig und nicht fo lange haltvar. Diefen abnliche febr aute Weine, welche ben Transport beffer vertragen als die von Salins. kommen aus den Pflanzungen von Arbois; sie gehoren ebenso wie Die aus ben übrigen bisber genannten Pflanzungen Diefes Departe= mente zur vierten Rlaffe. Bur funften Rlaffe gehoren bagegen bie von Mandans, Gerace, Menetru, Poligny, Saint-Laurent, Saint-Lothain, Babans und Boitour. Beife Weine, bie fehr geschäft werden, Mart, viel Beift, Blume und eine fehr merkliche, angenehme, gromatische Burge haben, liefern die Pflanzungen von Cha= teau=Chalone. Bon Arbois tommen febr gute Beine, die jung febr

mild, angenehm und braufend find und wie der Champagner mouffiren; wenn fie aber lange liegen, tommen fie bem alten Beine von Chateau= Chalons nahe. Bon gleicher Urt find auch bie aus ben Pflanzungen von Pupillin, die auch mit als Weine von Arbois verkauft werden. Bu Salins bereitet man auch mouffirende, fluch: tige, febr angenehme und vollkommen flare Weine, die weniger gei= ftig, also auch weniger berauschend find als die von Arbois. Alle diese weißen Weine, sie mogen mouffiren ober nicht, gehoren gur zweiten Rlaffe. Bu L'Etoile und Quintignil werden Beine gerntet, die, obgleich etwas geringer als die von Arbois, doch febr geschäft sind. Sie haben weniger Mark, Wurze und Blume; aber sie sind ziemlich geistig, körperlich, und von fehr angenehmem Geschmacke. Im Range fteben sie in der dritten Rlaffe und werten denen von Urbois zum gewöhnlichen Gebrauche vorgezogen, weil sie nicht so berauschend sind. Bur vierten Rlaffe gehoren die von Montigny, welche fast von gleicher Gute wie die lestgedachten find, und zur fünften die ziemlich angenehmen weißen Weine mehrerer anderen Gemeinden der Bezirke Long=le=Saulnier und Poliann. Im De= partement des Uin, welches die ganbichaften Breffe, Bugen und Ger enthalt, zicht man zu Senffel rothe Beine von fehr schoner Farbe und einem angenehmen Geschmacke, welche fur die beften des Departe= mente gehalten werden. In den Pflanzungen von Anglefort, Cers venrieur, Champagne, Guloz, Groslee, Machurat, Saint = Benoit, Talifficur und Biricur werden ebenfalls Weine von fchoner Karbe ge= wonnen, die ziemlich geistig sind, sich gut halten, und ebenso wie die von Senffel zur zweiten Gorte funfter Rlaffe geboren, zu beren ge= wöhnlichen Weinen britter und vierter Gorte bie Erzeugniffe ber Gemeinden Amberieur, Lagneur, l'Huis, Saint: Rambert, Saint: Sorlin, Torcrieur, Baur und Villebois, im Bezirk von Bellen, gerrechnet werben. Die Pflanzungen von Montagneur, Montmerle, Thaiffn und einige andere bes Begirks Trevour, geben gemeine Weine, die sich gut halten und oft mit den Weinen der niederen Gewächse bes Maconnais und Beaufolais in den Sandel kommen. Much wer= ben einige angenehme, obaleich schwache Weine auf ben sublich und oftlich gelegenen Soben besjenigen Theiles vom Bezirk Bourg ge= wonnen, den man Revermont nennt. Weiße Weine, von ziemlicher Gute, werden ebenfalls in den Pflanzungen von Senffel gewonnen. Wenn man bie Trauben lange genug am Stocke lagt, fo bag fie gu faulen anfangen, behalt der Bein feine Milbe febr lange, und mouf= firt, wenn man ihn im Fruhjahre nach der Ernte auf Flaschen zicht; boch wird keiner in Flaschen verladen. Diese Weine geboren zur zweiten, und die aus den Pflanzungen von Pont=de=Benle, welche zwar schwach, aber aut im Geschmacke sind und sich ziemlich lange halten, zur britten Gorte ber fünften Rlaffe. Im Departement ber Bendee, welches aus einem Theile von Poitou besteht, werden in ben Pflanzungen von Fan=Moreau, Berbiers, Loge=Fougereuse, Lucon und Sigournan rothe und weiße Beine gewonnen, beren beste, als gewöhnliche Weine dritter Sorte der funften Rlasse, ziem=

lich geiftig und angenehm find. Im Departement ber beiben Gebres, welches einen Theil von Poitou, Munis und Saintogne enthalt, ift ber Weinbau ebenfalls nicht von Bedeutung. In den Pflanzungen von Airvault, Bouille : Loret, Lafone : Mongeault, Mont : en : Saint = Martin = be = Sauzaire und Rochenard werden rothe Beine von fcho= ner Farbe und gutem Geschmack gekeltert, die zu den besten gewohn= lichen Weinen britter Sorte ber fünften Rlaffe gehoren; ben Transs port aber nicht vertragen. Die wenigen guten weißen Weine verbrauchen die Gutsbesiger felbst und verwenden baber auf ihre Be= reitung besondere Sorgfalt. Alles Uebrige benutt man zu Brannt= wein. Im Departement ber Bienne, aus bem oberen Poitou be= ftebend, find die rothen Beine im Durchschnitte febr gefarbt, bart und herbe. Sie halten sich lange, und im Alter gewinnen sie an Gute. Es giebt bergleichen vierzig Sahre alte, noch vollkommen gute Beine. In den Pflanzungen von Champigny, Couture, Dif= fais, Jaulnais und Saint=Georges=les=Bailleraux gewinnt man Weine von schoner Farbe, Geift und gutem Geschmack. Lagt man fie 4 bis 5 Jahre auf dem Kasse lagern, ehe man sie auf Klaschen zieht, so werden daraus gute gewöhnliche Weine zweiter Gorte ber fünften Rlaffe. Ziemlich geschätt find auch die aus den Pflanzungen von Chauvigny, Saint = Martin = la = Riviere, Saint = Romain, Baur und Billemont, die zur dritten Gorte berfelben Rlaffe geboren. Beife Beine, die ziemlich gut und geistig find, gewinnt man in den Weingarten der Umgebungen von Loudun und Trois = Moutiers. Borgezogen werden die von Roiffe, Saix und Solannes, die eine Aehnlichkeit mit denen der Soben von Saumur (Departement Maine und Loire) haben follen. Die von Curfan, Pouangan, Ranton und Saint = Beger bringen bei Bermifchungen eine gute Wirfung hervor. Die weißen Beine dieses Departements gehoren fammtlich in die funfte Rlaffe, und zwar nach Berschiedenheit ihrer Gute zur zweiten, britten und vierten Sorte berfelben. Im Departement bes Indre, bestehend aus Nieder = Berry, nebst einem geringen Untheile bes Dr= leanois und der Touraine, find die einzigen Pflanzungen, welche gute, rothe, zur dritten Gorte der funften Rlaffe gehorende Beine ber= vorbringen, die von Concremiers, Catour = du = Breil, Balencan, Beuil und Bic = la = Mouftiere; weiße Beine von angenehmem Ge= fchmacke und von gleicher Gute mit den rothen, werden zu Chabris und Reuilly, im Bezirk Iffoudun gewonnen. Im Departement bes Cher zieht man in ben Pflanzungen von Chavignol rothe Beine, bie wenig gefarbt, gart, geiftig und von angenehmem Gefchmacke Man vergleicht sie mit benen ber geringeren Gorten von Joiann, im Departement der Monne (Nieberburgund), und fie halten fich ziemlich lange, wenn man fie in frische Reller legt. Sie geboren, nebft benen aus den Pflanzungen von Sancerre, die ziemlich geiftig, von schoner Farbe und gutem Geschmacke sind, zur zweiten Sorte funfter Rlaffe. Beife, febr angenehme Beine ber erften Gorte vierter Rlaffe, bringen die Pflanzungen von Chavignol und Saints Satur hervor (f. b. Urt. Saint-Satur). In den Begirten Bourges

und Saint-Umand gewinnt man weiße Weine britter und vierter Sorte ber funften Rlaffe. Im Departement ber Riebre, welches faft aus bem gangen Nivernais, nebft einigen Theilen bes Gatinois und des Orleanois besteht, werden rothe Weine von guter Farbe, Die ziemlich geiftig und angenehm schmeckend find, in den Pflanzun= gen von Pouilly : fur : Loire gewonnen. 2018 bie besten zeichnet man porzuglich die von ber Sohe von Laroche aus. Ginige Gewachse bes Bezirks Nevers geben Beine von berfelben Gattung. Gie gehoren gur zweiten Gorte ber funften Rlaffe. Much meiße Beine, die Rorper, Beift, einen fluchtigen Feuersteingeruch und einen febr anges nehmen Geschmack haben, bem Gelbwerben nicht unterworfen sind und ihre Sußigkeit lange behalten. Sie gehoren zur erften Sorte der vierten Klasse; die geschäptesten sind die von den Unhohen la= Prée, Coffery und Rues. Die anderen Pflanzungen biefes Cantons geben Beine berfelben Gattung, welche im Sandel unter bem Ramen Weine von Pouilly befannt find, obgleich die meiften weit nie= briger ftehen. Im Departement bes Allier, welches aus bem Bours bonnais und einem Bleinen Theile bes Nivernais besteht, werben im Allgemeinen rothe Beine erzeugt, die gar teinen Ruf haben, felbft nicht als gewöhnliche Beine. Die meisten sind ziemlich gefärbt, ohne Beift, haben einen unangenehmen Erdgeschmack und find nur trinkbar wenn fie mit anderen Beinen vermischt werden die beffer find. Musgenommen hiervon find nur die aus verschiedenen Pflanzungen der Garonne = bu = Sel, bei Saint = Pourgain, welche Rorper, Beift und einen guten Geschmack haben. Wenn sie gut ausgewählt und von einem gunftigen Sahre find, erhalten fie im Alter vorzugliche Gute und find Weine ber zweiten Gorte fünfter Rlaffe. Much den weißen Weinen dieses Departements fehlt es an Geift; allein fie haben einen fehr angenehmen Geschmack und werden zur Vermischung mit ben zu gefarbten rothen Beinen febr geschaft, benn fie geben ihnen giuch-tigfeit und milberen ihre Sarte, ohne ihren Gefchmack zu verandern. Die besten werden in den Pflanzungen von la Chaise und Saint= Pourcain gewonnen und find gewöhnliche Weine britter Gorte ber fünften Rlaffe. Im Departement der niederen Charente, beftebend aus einem Theile von Saintonge und aus Munis, zieht man rothe gewöhnliche Weine guter Urt, die man Borberieweine nennt, in ben Pflanzungen von Saintes (f. Saintes) und die zur zweiten Sorte ber funften Rlaffe geboren. Bon gleicher Bute find bie aus den Pflanzungen von Beausvais-fur-Matha, Buffac, la Chapelle, Chapniers, Fontcouverte, Rouillers, Bua, Gaint = Julien = be = Lescap, Saint = Romain und Saujon. Geringer als biefe und nus als ge= meine Weine zu betrachten, find die aus ben Pflanzungen von Las Rochelle, Marennes, ber Inseln Dieron und Re, fowie von Saint= Jean = d'Angely und Saint = Juft. Bon weißen Beinen erntet man Die besten in ben Pflanzungen zwischen Saintes und Cognac; vor= züglich erwähnt man die von Cherac, die Beift und einen angeneh= men Befchmack haben und fich lange halten. Bei Surgere, am Fluß= chen Gere, werden Weine gewonnen, die Beift und angenehmen Be-

fcmack haben, fich lange aufbewahren laffen und ihre weiße Karbe behalten. Bon gleicher Urt find bie aus einigen Garten ber Umgebungen von Saint : Jean = b'Ungely. Sammtliche bier genannte Er= Reugniffe find Weine zweiter und dritter Gorte fünfter Rlaffe. Die in mehreren anderen Pflanzungen gewonnenen find nur gemeine Beine, die zu Branntwein benutt werden. Im Departement der Charente, bestehend aus dem Angoumois nebst einem Theile von Saintogne, des Poitou und der Marche, zieht man rothe gewöhnliche Weine fünfter Rlaffe. Die Pflanzungen, welche die besten liefern, sind die von Usnières, Blanzac, Chaffors, Couronne = la = Palue, Fougebraune, Garbes, Linard, Marthon, Montignac, Mornar, Moulidard, Nerfac, Roulet, Saint=Umand=be=Bouer, Saint=Genis, Saint=Saturin, Saint = Cernin, Bare und Bonthon. Die gut gelegenen und mit auten Reben bepflanzten Weinberge auf ben Soben, geben geiftige Beine von schoner Farbe und gutem Geschmack, die zu ben gewohn= lichen der erften und zweiten Gorte gerechnet werden konnen. Ginen ausgesuchten Theil bersetben verfahrt man nach Solland. Die sehr gefärbten, bicken, teigigen und ftrengen gemeinen Weine werben giem= lich bauerhaft und vertragen ben Transport febr gut. Bon weißen Weinen liefern die oben genannten Pflanzungen einige angenehme; im Canton Champagne bei Cognac zieht man febr geiftige weiße Weine von gutem Geschmacke, Die febr lange fuß bleiben, und in ben Umgebungen von Cognac macht man unter bem Ramen Gran= bes = Borderies einen fußen Wein der im Lande in Ruf ftebt. Man verfertigt ibn von den Trauben bes Colombar, die man bis nach ben erften Kroften am Stocke lagt. Mule biefe weißen Weine gehoren zur zweiten und britten Gorte ber fünften Rlaffe. Im Departement ber oberen Bienne, aus dem oberen Eimofin bestehend, ift der Bein= bau nicht von Bedeutung und nicht hinreichend fur ben eigenen Be= barf. Im Departement der Corrège, welches den fublichen Theil bes Limofin enthalt, zieht man auf ben Soben von Alaffac, Dongenac, Saillac, Syner und Barch rothe Beine, die gut von Farbe und Beschmack find, auch hinlanglichen Beift haben. Gie gehoren gur zweiten Gorte ber funften Rlaffe. Die weißen Beine, welche in ben Umgebungen von Argentat gewonnen werden, ziemlich angenehm, braufend und berauschend sind, werden zur britten Gorte funfter Rlaffe gerechnet. Die Strohweine berfelben Begend gehoren in Die britte Rlaffe ber fugen Beine. Das Departement ber Ercufe, bestehend aus der oberen Marche, einigen Theilen von Bourbonnais, Muverane und dem niederen Limeufin, hat feine Weinpflanzungen. Im Departement bes Pun : be = Dome, beftebend aus Rieber = Muverane. Belan und einigen Gemeinden des Bourbonnais, wird in der Beinpflanzung auf bem Berge Chanturgue, in der Rabe von Clermonts Kerrand rother Bein gewonnen, ber fluchtig, gart und von ange= nehmem Geschmacke ift. Wenn er von einem guten Sahrgange ift und zwei oder drei Sahre in den Rellern von Clermont = Ferrand auf= bewahrt wird, erhalt er Feinheit und Wohlgeruch, und man verfichert, bag er bann alle Gigenschaften und fogar ben Gefdmack ber

Weine dritter Rlaffe vom Borbelais hat. Er wird an Ort und Stelle, wo man ihn gewinnt, die Klasche mit 3 Francs bezahlt, wenn er gut ift. Die rothen Weine aus den Pflanzungen von Chatelbon und Ris find von blaffer Farbe, fluchtig, gart und febr geistreich, und nehmen in Klaschen eine angenehme, jedoch nicht fehr beutliche Blume an. Sie geboren zur vierten Rlaffe, bagegen ber von Chanturgue zur britten. Die von Chatelbon, Die man Bleich= weine nennt, find mit benen zweiter Gorte von Joigny, im Des partement der yonne zu vergleichen. Die von Ris haben eine etwas bunkelere Farbe und find anfangs etwas weniger gart; fie haben aber den namlichen Geift, sind eben so angenehm und vertragen ben Transport beffer als die von Chatelbon. Die von Authezal, Cal= ville, Chaur, Cornon, Coudes, Dallet, Iffoire, Lachau, Landes, Lezandre, Mariot, Martres, Megelle, Monton, Montperrour, Neche, Dreet, Pont=du=Chateau und Bic=la=Comte find Beine zweiter, britter und vierter Gorte der funften Rlaffe. In den Weinpflangun= gen von Corent werden febr bubiche weiße Beine von Beift und gutem Geschmacke gewonnen. Wenn man fie im nachften Marz nach ber Lefe auf Flaschen gicht, mouffiren fie wie Champagner und be= halten ein Jahr lang ben fluchtig=fußen Geschmack, ber fie charakte= rifirt und dazu beitragt, fie febr angenehm zu machen. Diefe Beine geboren zur ersten Sorte der funften Rlaffe. Chauriat giebt eben= falls gute weiße Weine, die aber geringer als die vorigen find und nur als folche ber funften Rlaffe gelten. um die Weine biefes Des partements zum Transporte besser geeignet zu machen, sest man ihnen 6 Procent Branntwein zu. Im Departement ber Loire, welches aus Forez und einem Theile bes Beaujolais besteht, zieht man rothe Weine, welche mit einer schonen Farbe und Körper vielen Geist und fogar eine angenehme Blume verbinden, und die man zur vierten Rlaffe rechnet, in ben Pflanzungen von Boen, Chavenan, Chunnes, Luppe, Saint = Michel = fous = Condrieur und Saint = Vierre = be = Boeuf; auch liefern diese Pflanzungen geringere Beine funfter Rlaffe, zu welcher auch noch gehören die von Renaison; bunkelfarbig, von hin= langlichem Geifte und autem Geschmacke, aber bick und teigig. Weine berselben Gattung kommen auch aus ben Pflanzungen von Saint= Undre = d'Apchon und Saint = Haon = le = Chatel; fie find eben fo wie jene im Sandel unter bem Ramen Renaison=Beine bekannt. In ben Pflanzungen von Charlieu zieht man rothe Weine, die, wenn fie gut ausgewählt und von einem bem Weinstocke gunftigen Sahre find, eine ichone Farbe, guten Gefchmack und hinlanglichen Geift haben, aber hart find. Da man fie auf folde Faffer fullt, welche benen aus bem Maconnais gleichen, fo werden fie ziemlich allgemein als Macon=Beine verkauft. Beigen Bein erfter Rlaffe, ber einer ber beften Weine Frankreichs ift, zieht man in ben Pflanzungen von Château = Brillet, unterhalb Saint = Michel = fous = Condrieu. Er ist sehr lebhaft, von einem sehr angenehmen Geschmacke, Wurze und hubscher Blume; kommt suß aus der Presse und behalt diese Eigen= schaft ein ober zwei Sahre; wenn er sie aber verloren hat, ift er

nehr troden als fuß. Die Weine aus ben Pflanzungen zu la Chavelle, Chunnes und Saint = Michel = fous = Condrieur, welche zur drit= en Rlaffe geboren, haben Achnlichkeit mit bem vorgebachten. Im Departement des Cantal, aus einem Theile von Belan und aus Dber= Auverane bestehend, und im Departement der oberen Loire, welches Belan und einen Theil von Rieber=Muvergne enthalt, ift ber Bein= vau so geringe, daß bas Erzeugniß nicht einmal zum eigenen Bedarf sinreicht; auch find die gewonnenen Weine nur ganz gemeiner Urt. In bemjenigen Theile ber Rhone, welcher bas Lyonnais enthalt, ge= vinnt man biejenigen rothen Beine, welche unter bem Namen Tôte=Rotie (f. d. Urt.) bekannt sind und die erste Rlasse unter ben Weinen des Lyonnais einnehmen, unter den Weinen des Ronig= reichs aber zu ben vorzüglichsten der zweiten Klasse gerechnet werden. Die in den Pflanzungen von Verinan gewonnenen gehören zur britten, die von Millern, unter denen man besonders die der Clos Gablee und Maladière auszeichnet, und von Sainte-Fon zur vierten, von Charly, Coupon, Curis, Trigny und Polenmieur gur funften Rlaffe. weißen Weine aus den Pflanzungen von Condrieu, welche als Condrieur in einem befonderen Artifet befchrieben find, geboren zu den vorzüglichsten der Weine zweiter Klaffe. Man zieht in meh= reren Pflanzungen der Nachbarschaft von Condrieu Beine ahnlicher Urt, die ebenfalls für Condrieux verkauft werden, aber geringer als bie eigentlichen sind. Im Departement ber Ifere, welches von bem nordlichen Theile des Dauphine gebilbet wird, find die Weine von ben Unboben meiftens hisig und von sehr guter Urt; halten sich lange, und vertragen ben Transport zur See wie zu Banbe ohne ben gering= ften Nachtheil. Die rothen Weine von Vienne, die in einem eige= nen Artifel als Bienne-Beine naber beschrieben find, gehoren gu benen erfter Sorte ber vierter Rlaffe; auch die von Revantin und Senffuel, welche Korper, Geift und einen leichten Beilchengeruch haben, ber fie angenehm macht. Bur funften Rlaffe rechnet man bie aus den Pflanzungen von Beffins, Erolles, Grignon, Jailleu, Jarrie= Saute, Lambin, Murinais, Pont : en : Ronans, Run, Gaints Undre, Saint : Chef, Saint : Marimin, Saint : Verand, la Terraffe und von den Soben im Often der kleinen Chene Plan=de=l'Aiquille bei Vienne. Weiße Weine werden im Departement der Ifere wenig gekeltert, weil man die weißen Trauben gewohnlich dazu verwendet, fie mit den gefärbten schon in der Rufe zu vermischen, wodurch die rethen Weine Unnehmlichkeit, Feuer und Bartheit erhalten. Jahren aber, wo bie Reben einen Ueberfluß an weißen Trauben ge= ben, keltert man in mehreren an die Rhone grenzenden Cantons, be= fonders im Canton Bienne, febr gute weiße Beine vierter Rlaffe, zu welcher auch die aus der Pflanzung Côte = Saint = Undre, gehoren, bie fluchtig, brausend und von einem angenehmen Geschmacke find. Im Departement der Drome, bem fudweftlichen Theile des Dauphine, befindet fich die Bermitage, beren Weine im Allgemeinen als Ber= mitage= Weine unter eigenem Urtitel beschrieben find, deren rothe erfte Sorten zur erften Rlaffe und die der zweiten Sorte zur zweiten

Rlaffe geboren. In ben Pflanzungen von Crofes, Gervant und Mercurol werden rothe Beine dritter Rlaffe gewonnen, welche an allen guten Gigenschaften ber Bermitage=Beine Theil haben. Die aus den Pflanzungen von Mlan, Chateauneuf = bu = Rhone, Die, Don= geres, la : Barbe = Ubhemar, Montelimar, Montfegur, Reuffas, Gail= lans und Berchenn find Weine erfter Sorte ber vierten Rlaffe, und gur funften geboren bie von Ctoile, Livron und Saint : Paul. Bon ben weißen Beinen dieses Departements gehoren die der hermi= tage zur erften Rlaffe, in welcher fie fich burch vielen Rorper, Beift und Wohlgeruch auszeichnen. Die von Die, unter bem Ramen Clarette von Die im Sandel bekannt, und die von Mercurol, gehoren zur vierten Rlaffe. Gufe Beine biefes Departements find Die in der Hermitage bereiteten Strohweine, die einen Rang unter den Weinen erfter Rlaffe einnehmen; die in den Umgebungen von Die gewonnenen rothen und weißen Muscatweine gehören zur vierten Rlaffe. Im Departement der oberen Ulpen, dem sudoftlichen Theile des Dauphine, gewinnt man in der Pflanzung la Saulce einen weißen Wein vierter Rlaffe, der unter dem Ramen Clarette von la Saulce bekannt, und wenig geringer als die Beine gleiches Namens von Die ift. Im Departement der Gironde, welches aus dem Borbelais und einem Theile der Gascogne besteht, werden im Durchschnitte jahrlich 2,500,000 Sectoliters ober 1,189,239 Preuß. Orhoft Wein gewonnen, wovon etwa ein Sechstel im Lande verbraucht, etwa eben fo viel zu Branntwein verwendet, bas Uebrige, eirca 792,825 Drhoft in den Handel gebracht und fast in alle Theile ber Welt versendet wird. Die Borbeaur=Beine find zu bekannt, als daß irgend ein Lob ihren Ruf erhöhen konnte. Gie haben zwar Rebenbuhler unter ben übrigen frangofischen Weinen, welche ihnen, besonders im Lande felbft, von Ginigen vorgezogen werden; im Muslande hingegen stehen sie in autem Unsehen und find sehr gesucht, wenn fie die ihnen beiwohnenden Gigenschaften wirklich besigen. Gin vollkommen gezeitigter Borbeaur-Bein erfter Corte muß eine icone Karbe, große Keinheit, eine fehr milbe Blume und eine ben Mund erfüllende Burge haben; er muß Rraft befigen, ohne zu berauschen, und Korper, ohne rauh zu fein. Er muß ben Magen ftarten und babei den Ropf schonen, den Uthem rein und den Mund frisch laffen; man muß ihn, unverfalfcht, in bedeuteuder Menge trinfen konnen, ohne daß er beschwertich fallen barf. Der Transport gur Gee, diese gewöhnliche Rlippe, an welcher mehrere ber befferen frangofischen Weine scheitern, vermindert die Gute ber feinen Bordeaur= Weine nicht allein feineswegs, sondern tragt auch zur Berbefferung ber anfangs groben und schweren bei. Man hat Beispiele, bag Beine ber zweiten und britten Rlaffe, die auf frangofischen Schiffen zum Berbrauch eingeschifft wurden, und nach langer Fahrt wieder nach Frankreich zurücktamen, Gigenschaften erlangt hatten, welche man gewöhnlich nur bei benen ber erften Rlaffe findet. Dag man, wie oben gesagt ift, die unverfalichten Borbeaur = Weine in bedeuten= der Menge trinten tann, ohne daß fie beschwerlich fallen, kommt

daher, weil der Alkoholgehalt berfelben mit ben anderen Theilen der Fluffigkeit fest verbunden ift und sich erft mahrend ber Berdauung im Magen bavon absondert, mahrend er bei einigen weniger geiftigen Weinen zum Theil ungebunden ift, sich weit schneller von ihnen absondert und zu Ropfe steigt. Da man aber in mehreren anderen Landern, namentlich in England, viel Portoweine verbraucht, die immer mit einer gewissen Menge Branntwein gemischt find, und deßhalb einen Grad von Starke und Keuer haben, welchen die natur lichen Bordeaux= Beine gewöhnlich nicht besigen, so haben die Bein= handler jener Gegenden gesucht, ihren Weinen die Eigenschaften zu geben, welche den Raufern angenehm find. Um diese Absicht zu er= reichen, kaufen englische, in Bordeaux etablirte Baufer eine Menge Weine aus allen großen Pflanzungen, um sie zuzubereiten und ihnen bie fogenannte englische Bearbeitung zu geben. Diese besteht barin, daß man einen Theil der Weine in dem auf die Leje folgenden Com= mer wieder zur Gahrung bringt, indem man in jede Barrife 13 bis 18 Pots spanischen Bein von Alicante ober Benicarlo, einen Pot weißen ftummen Wein und eine Flasche Weingeift thut. Ift die Gab= rung vorbei, fo lagt man ben Bein bis zum folgenden December ruhen, und wenn er abgezogen ift, bewahrt man ihn gleich ben an= beren Weinen in ben Kellern auf, um ihn alsbann nach einigen Sab= ren zu versenden. Durch biefes Berfahren werden die Beine geiftig und fehr frart und bekommen einen auten Geschmack und eine aros matische Burge; allein sie sind berauschend, und taugen nicht so für jeden Magen, wie die natürlichen. Ueberdies werden fie stets als bearbeitete Beine verkauft und sind theurer als die, welche man rein gelaffen hat; was eine Folge ber auf fie verwendeten besonderen Sorgfalt durch mehrere Monate, und der verursachten Roften wie ber erlittenen Abgange ift. Die Germitage-Weine, die von Cabors im Departement bes Bot und bie aus ben besten Pflanzungen bes Languedoc werden ebenfalls bei den Mischungen gebraucht, welche man zu Bordeaux vornimmt. - Fast alle rothen Bordeauxweine haben eine fie charakterisirende Raubheit, welche nicht unangenehm fur Diejenigen ift, welche folche Beine taglich trinken, bingegen Denen bei bem erften Benuffe nicht behagt, welche garte Burgunder= weine zu trinten gewohnt find. Ginige Beinkenner glauben, biefe Raubheit komme von der langen Gabrung des Weines in der Rufe und von dem Uebermaße des barin enthaltenen Berbeftoffes. Je alter aber die Weine werden, befto weniger bemerkt man diefe Gigenschaft. Die Weine des Bordelais haben sammtlich einige allgemeine Achn= lichkeiten unter einander, die ihren gemeinschaftlichen Ursprung be= zeichnen; allein sie unterscheiden sich auch von einander, sowohl durch ihre Gigenschaften, welche fich bei ben guten in verschiebenen Graben vereinigen, als auch durch die mehr oder weniger merklichen Fehler, welche man bei ben mittelmäßigen und geringen trifft. Die Menge, die man erntet, ift so beträchtlich, und die Abstufungen, welche die Beine einer jeden Gattung von einander unterscheiden, find fo viel= faltig, daß es dem erfahrenften Weinhandler nicht gelingt, fie alle gu

wurdigen, vorzüglich wenn er junge Beine kauft, die erft mehrere Bermandlungen durchgehen muffen, ebe fie zu dem hochften Grade ihrer Gute gelangen, und welche nach Maggabe bes Bobens, feiner Lage, bes Alters ber Beinberge, ber Reben, mit benen fie bepflangt find, ber Sorgfalt, welche man auf die Gultur und Bubereitung ber Weine verwendet, nach langerer ober kurzerer Zeit gut werden. einer so beträchtlichen Weingegent, wo die Gute der Erzeugniffe in's Unendliche wechselt, kann die Kenntniß dieser Umftande nicht von einem und bemfelben Menschen erworben werden. Defibalb unterneh= men die Weinhandler von Bordeaux felten bedeutende Raufe, ohne fich an ihre Makter zu wenden, und obgleich biefe eine große Erfah= rung haben, so handelt boch jeder derselben bloß in demjenigen Theile ber Pflanzungen, den er gewöhnlich besucht; hier vergleicht er die Beine eines jeden Gewächses mit einander und zwar vom Augen= blicke ihrer Verfertigung an bis zu ihrem hochsten Alter. Diejenigen, welche gewöhnlich die feinen Weine kaufen, übernehmen es felten, die Reller zweiter Urt zu besuchen, benn bei ihnen fegen sich die Be= ichmacksorgane gewissermaßen in Berbindung mit bem Geschmacke ber ersten Weine, und sie werden baburch weniger geeignet, biejenigen zu beurtheilen, die andere Grundstoffe haben. Ebenso wendet man sich auch nicht an diejenigen Mäkler, welche in den geringen Pflan= zungen faufen, wenn man feine Weine handeln will; auch beschäfti= gen fich diejenigen, welche weiße Weine behandeln, felten mit bem Unkaufe der rothen. Unabhangig von den Maklern von Bordeaur, welche die größten Geschäfte machen, giebt es noch andere in jeder etwas bedeutenden Pflanzung. Diese beschränken ihre Untersuchungen auf die Weine des Candstriches, in welchem sie wohnen, und sie find im Stande, alle Einzelnheiten berfelben kennen zu lernen. Durch das Busammentreffen ber Ginsichten aller diefer erfahrenen Renner, wer= ben die Beine eines jeden Gewächses nach bem ihnen gebuhrenden Range in Rlaffen abgetheilt, und wenn ein Beinbergsbesiger aufhort, seiner Pflanzung und deren Erzeugniffen die nothige Gorgfalt zu fchenken, fo wird feine Ernte einer niedrigern Rlaffe zugetheilt. Muf biefe Beife wurde der Bein des Schloffes Saut= Brion (f. Chatoauhaut-Brion) mehrere Jahre lang nur unter benen ber zweiten Ge= wachse aufgeführt, und nahm erst nach der Beinlese von 1815 seinen Rang unter denen ber erften Gewächse wieder ein. Man theilt die Beine des Bordelais in die von Medoc, Graves, Palus, Cotes-Weine (bie fammtlich unter besonderen Artikeln beschrieben find) in die von Terres fortes und aus dem gande Entre : beur = mers. Die Weinpflanzungen von Terres fortes find die auf dem niedrig geleges nen Theile von Meboc, wo fich fein Ries befindet. Die Beine, welche fie hervorbringen, haben weniger Flüchtigkeit, Leichtigkeit und Blume, und gleichen benen von ben Palus; bagegen bie von ben tiesigen gandereien des Medoc benen von Graves abnlich find, vor= züglich die von Macau und Labarde, im Canton Carbon=Blanc, 2 Lieues nordostlich von Bordeaux. Das Land Entre = deux = mers, wie man die Gegend zwischen ben Kluffen Dordoane und Garonne nennt,

erftreckt fich von Borbeaux aus 12 Lieues oftlich und 10 Lieues fub= oftlich über die Cantons Branne, Pujots, Pollegre und einen Theil bes Cantons Sauveterre im Bezirke Réole und über ben Canton Greon im Bezirke Bordeaux. Die Pflanzungen biefes Landftriches grenzen an die Gumpfe der beiden Aluffe und an die Soben, welche Diese Sumpfe einfassen. Gie geben nur wenig rothe Beine, die fast alle im Canbe verbraucht werben; allein man gewinnt viel weiße Beine, von benen bie beften nach Paris und nach bem Rorben ver= fendet werben. Rur in wenigen Pflanzungen findet, hinsichtlich der Sorten und bes Preises ihrer Erzeugnisse eine fo große Berschieden= beit ftatt, als unter ben Borbeaux - Weinen ber erften Gorte und ben gemeinen Beinen bes Borbelais. Die von ben vier erften Gewachsen werden gewöhnlich mahrend bes erften Sahres nach ber Ernte gu 2000 bis 3000 Franken, die Tonne von 4 Barrifen (1 Barrife -2113 Quart Preuß.), mandmal auch noch theurer verkauft; bann fteigen fie bis zu bem Preise von 5000 bis 6000 Kranken, zuweilen aber auch noch hoher, wenn fie von einem Sahre find, beffen Bitte= rung bem Beinftocke gunftig gewesen ift. Die gemeinen Beine bin= gegen werden im ersten Sahre die Tonne oft nur mit 100 bis 120 Franken bezahlt und fteigen felten über 200 bis 300 Franken. Man glaubt baher mit Unrecht, in Paris die Weine ber erften Gewächse von Bordeaur zu 3 und 4 Franken die Flasche zu bekommen, ba man fie in der Pflanzung felbst felten wohlfeiler und oft noch theurer als fur 6 Franken verfauft. Die Chateau= Lafitte = Beine erften Ranges wurden im Sahre 1815, von Borbeaux aus, die Flasche zu 10 Franken verkauft und die aus den Glos Durefort, Lascombe, Rau= gan, den Pflanzungen Labadie, Larose=Balquerie und andere ber zweiten Gewächse fur 8 Franken 50 Centimen, die ber zweiten Rlaffe aber für 5, 6 und 7 Franken. Alles, mas in Paris unter bem Ra= men Reine Borbeaux=Beine verkauft wird, kommt nur aus ben Pflanzungen ber dritten und fogar ber vierten Rlaffe; felten aber bezieht man die der zweiten und fast niemals die der erften Rlaffe. -Die Zeit, welche man die Borbelais-Weine in ben Kaffern bewahren muß, wechselt, wie in allen Pflanzungen, nach den Reben, von benen fie tommen, ber Beschaffenheit bes Bobens, ber Witterung, welche geherrscht, und nach der Urt, wie man die Gabrung geleitet hat; aber im Allgemeinen werden bie Beine diefes Departements erft nach 5 ober 6 Sahren und guweilen noch fpater gut. Erft bann entwickeln fich ihre Gigenschaften, und die feinen Weine zeichnen fich burch Feinheit, Burge und Blume aus. Jeder Undere, als ein feiner Weinkenner aus dem gande felbft, wurde fie, wenn er fie jung foftete, mit gewiffen Beinen ber britten Rlaffe verwechseln. Die Beine, welche die Raufleute von Bordeaux in ihren Kellern alt wer= ben laffen, werden fpateftens im fechften Sahre verfendet, und zwar: bie gewöhnlichen nach Amerika und bem Inneren von Frankreich, und die der erften Gorte nach Indien, Rufland und vorzüglich nach England. Biele bavon werden auch in Flaschen verfendet, und zwar in Riften von 36, 50 und 72 Flaschen. Solland und die Safen bes (Bagrentunde III.)

baltischen Meeres, find bie Plage, wohin man unter bem Namen Rabungsweine ben größten Theil ber gewohnlichen Beine verfen= bet. Die Aufkaufe ber neuen Beine geschehen vom Monat October bis zu Ende des Novembers, fur die Speculationen und Berfendungen nach Solland oder den frangofischen Bafen; diejenigen aber, die nach ben Safen bes baltischen Meeres bestimmt find, werden erft im nachsten Sahre im Upril gefauft. Man sendet in die verschiedenen Bafen Krankreichs, vorzüglich in die ber Bretagne, viele gemeine Beine; auch Paris bezieht eine beträchtliche Menge berfelben, wenn im Orleanois, in ber Touraine und ben anderen; der Hauptstadt naber gelegenen Beinlandern, die gewöhnlich bieselbe verforgen, die Leje schlecht gewesen ift; im Allgemeinen aber versendet man fie nicht eber, als nach dem erften Abziehen. - Die rothen Weine der erften Maffe machfen auf bem Gebiete der Gemeinden Cantenac, Margaur, Saint=Julien=be=Reignac und Pauillac, am linken ufer der Ba= ronne, im oberen Medoc, und auf dem der Gemeinde Peffac, in der Begend, welche Graves heißt. Sie werden getheilt in Weine der erften und zweiten Gewächse (premiers Crus und deuxièmes Crus) und die letteren werden gewöhnlich 12 bis 15 Procent wohlfeiler perfauft als die ersteren; da indeffen die Abstufungen der Gute, wo= burch sich beide von einander unterscheiden, bloß von den erfahrenften Weinkennern beurtheilt werben konnen, fo fteben fie alle mit beinabe gleichem Borzuge vor ben übrigen Borbelais = Weinen auf ben Tafeln ber Großen. Ihrer Gute nach folgen die Sorten der vier erften Be= machse in folgender Ordnung; Chateau Margaux, Chateau Lafitte, Chateau Latour, Chateau haut Brion; die fammtlich in besonderen Urtiteln naber beschrieben find. Weine der zweiten Ge= wachse sind die aus den Clos Raugan, Durefort und Lascombe auf bem Gebiete von Margaur; die Weine diefer brei Bewachse haben alle Theil an ben Gigenschaften berer von Chateau : Margaux und unterscheiden sich nur burch Abstufungen, die ein wenig geubter Bau= men schwerlich finden wird. Saint : Julien = be : Reignac, im Canton Pauillac, auf beffen Gebiete bas Schloß Lafitte liegt, liefert viele portreffliche Beine, die hinfichtlich ihrer Gute mit benen von Mar= gaur verglichen werden konnen. Man unterscheidet vorzüglich bie Bewächse von Leoville oder Lababie und von Larose = Balguerin, Die eine ichone Farbe, große Feinheit, Rorper, Geift und Mart, nebft einer sehr deutlichen Blume, welche ihnen vorzüglich eigen und von der ber anderen Dedoc Beine verschieden ift, haben. Der Wein von Léoville zeichnet fich befonders durch feine Feinheit und Bartheit aus. Cantenac liefert Beine, die fich vorzuglich durch ihre Blume und burch ihr Mark auszeichnen; fie haben eine schone Karbe und fehr an= nehme Wurze und gleichen benen von Margaux ebenfalls. Die Pflanzung Gorse ift die geschättefte unter benen von Cantenac. Dauillac hat auf feinem Stadtgebiete noch die Pflanzung Branne= Mouton, beren Erzeugniffe alle Gigenschaften bes Gewächses Chateau-Lafitte, nur wenig merklich verschieden, befigen. Saint : Lam= bert, auf beffen Gebiete das Schloß Latour liegt, hat noch eine

Mein. 555

andere Pflanzung, beren Bein viel Mehnlichkeit mit bem Chateau-Latour hat. Fur bie zweite Rlaffe liefern die in ber erften Rlaffe genannten Gemeinden die Weine der dritten und vierten Ges wachse; die sammtlich an den Eigenschaften berer von den befferen Bewachsen Theil haben. Muger biefen find noch einige andere Pflan= gungen, die Weine zweiter Rlaffe erzeugen, als: die von Carnet. Coutanceau und Popp, im Bezirke von Commensac, zur Gemeinbe Saint = Laurent geborig; ferner mehrere Pflanzungen bes Sprengels Sainte = Gemme in ber Gemeinde Cuffac, beren Weine martig find und einen fehr angenehmen Wohlgeruch haben; bann mehrere Pflan= gungen von Saint=Eftenbe, beren Erzeugniffe im Artifel Saint-Estephe naber beschrieben find; endlich die Bewachse der Pflanzun= gen Canteaut, Cholet, la Miffion, Pape = Clement u. m. a., welche von berfelben Gattung, und nur etwas geringer find als die vom Schloffe haut- Brion. Fur die britte Rlaffe tommen aus mehreren Pflanzungen ber bisher genannten Ortschaften ebenfalls Beine, Die benen ber erften und zweiten Rlaffe mit wenigen Ubftufungen gleichen. In Margaur find fie feiner und fluchtiger; zu Saint-Julien zeichnen fie fich burch ihre Wurze und Blume, zu Cantac burch Mark und Wohlgeruch aus; zu Pauillac und Saint Lambert find fie reich an Burge, zu Caint-Gemme martig und von einem angenehmen Ge= ruche; die von Caint= Eftephe haben einen aromatischen, bem bes Beilchens abnlichen Geruch, ben man felbst bei ben gemeinen Beinen Diefes Gebietes findet; die von Peffac find lebhaft und hisig. Die zu biefer Rlaffe gehörigen Medoc = Weine werden im Lande Weine ber vierten und fünften Gewächse genannt, und gewöhnlich für Die reichen Saufer Sollands, Deutschlands und ber übrigen norblichen Lander Europa's gekauft. Gie haben eine fcone Farbe, Rorper und binlangliche Burge und Blume, aber weniger Keinheit und Unge= nehmes als die der hoheren Rtaffen, und bedurfen im Allgemeinen langer zu ihrer Zeitigung. In Diefe Rlaffe gehoren auch noch bie befferen Weine mehrerer anderer Gemeinden bes Borbelais. Labarde, Ludon und Macau, in ber Rabe ber Garonne, im oberen Meboc, geben Beine, die eine ichone Farbe, Rorper, hintanglich Geift und Wurze und eine angenehme Blume haben; die von Eudon werden be= fonders für Holland gesucht, weil fie fast niemals herbe find. Die besten berselben find die vom Schloffe Lagune (Chateau Lagune). Das erfte Gewachs von Labarde heißt Giscours. Die Beine von Macau, unter denen die aus den Weinbergen von Cantemerle und Trois-Mouline vorgezogen werben, haben mehr Rorper, Farbe und Reftigkeit als die der beiben anderen Gemeinden, aber auch we= niger Frinheit, Mark, Wurze und Angenehmes, und sie werben ofters gebraucht, um schwachen Weinen Farbe und Kraft zu geben. Die Pflanzungen von Ureins, Cuffac, la Marque und Coufans, bie ebenfalls im oberen Medoc in der Rabe der Garonne liegen, liefern Weine von schoner Farbe, die Korper, Geift und Wohlgeruch haben. Die von Cuffac und la Marque zeichnen fich durch Mark, Burze und angenehme Blume aus, und die von Coufans durch Beift, Korper

Burge und Blume; find aber hart und werben erft gut, wenn fie feche Sahre auf dem Faffe gelegen haben. Die von Arcine find nicht fo gefarbt und hart und werden in vier Sahren gut, haben aber meniger Burge und Blume als die der drei anderen Pflanzungen. Mile biefe Weine werden nach Solland und nach bem Norden Euros pa's versendet. Liftrac, Moulins, Poujeaux und Aversan, die gleichs falls im oberen Medoc, aber entfernter von der Garonne liegen, geben Weine von fconer Farbe, Korper, Feuer und etwas Blume. Die Weine aus ben Pflanzungen von Eissac, Saint-Laurent, Saint-Sauveur und Verteuil werden ebenfalls nach Holland und dem nordlichen Europa versendet. Die von Saint= Sauveur haben artige Karbe, Feinheit und Blume; bie von Giffac find gefarbter und for= perlicher, aber weniger fein; die aus ben Pflanzungen von Berteuil haben eine bunkele Farbe, Kraft und Mark, aber wenig Blume, von Saint-Laurent haben sie mehr Korper, Festigkeit und Blume als die vorigen, mussen aber langer liegen, ehe sie gut werden. Saint = Courin = de = Cabourne, womit bas obere Meboc beschließt, bat an ben Ufern ber Garonne fiefigen Boben, ber fluchtige, ange= nehme, ziemlich wohlriechende Weine hervorbringt, dagegen auf dem festeren Erdboden in anderen Theilen bieses Gebietes viel geringere Beine machsen. Die Gemeinden von Graves, in welchen feine Weine dritter Rlaffe gewonnen werden, find Leognan, Merignac und Talence, beren Wein im Durchschnitt mehr Farbe, Rraft und Festig= feit, aber weniger Feinheit, Mart und Blumen haben, als bie ber auten Gewächse von Medoc, auch langer als biefe in ben Raffern liegen muffen. Die aus bem oberen Talence find die feinsten und gleichen den Beinen ber zweiten Gewächse von Peffac; Die beften ber= felben find die von Thuars und Lafitte = Saut = Talence. Die von Merignac sind angenehm und ziemlich gart, und erfeten bei Berfen= bungen oft die Beine vierter und funfter Gewächse von Medoc. Bu Leognan haben fie eine buntelere Farbe, mehr Rorper und Feftigkeit aber weniger Ungenehmes; gewinnen jedoch viel burch Alter und Transport. Die Beine vierter und funfter Gemachse von Medoc nehmen ben erften Rang in diefer Rlaffe ein; aber es giebt in jeder Gemeinde auch noch Weine, die nicht klassissist find, und die noch zu diefer Rlaffe gerechnet werden muffen. Diefe find folche, welche man im gande mit bem Ramen ber guten Burgermeine bons vins bourgeois, bezeichnet, um sie von benen zu unterscheiben, welche bie Bauern, die Grundeigenthumer find, ernten. Diefe Beine haben einige Abstufungen weniger als die ber flassifizirten Gewächse und werben ungefahr 15 Procent mohlfeiler verkauft; allein wenn fie alt werden gewinnen sie oft so an Gute, daß es schwer wird, sie von benen der funften Gewächse zu unterscheiden. Die Weine ber vierten Rlaffe find febr gut, doch haben fie weder die Feinheit, noch die Burge und Blume ber eigentlichen feinen Weine und konnen baber nur als gewöhnliche Weine erfter Gorte betrachtet werden. In Lanbern aber, wo man auf die Bordeaux-Weine keinen zu hohen Werth legt, werden fie immer noch febr gut gefunden, besonders wenn fie

von einem Sahre find, beffen Witterung fur ben Beinftock gunftig war, und wenn sie lange genug aufbewahrt und hinlanglich gepflegt wurden, um ihre guten Gigenschaften entwickeln zu konnen. Das Medoc liefert für biefe Rlaffe Weine, welche im gande unter bem Ramen gewöhnlicher burgerlicher Medocwein befannt find. Sie haben etwas von bem Charafter und ben Gigenschaften ber feinen Weine, die man in bemselben Canbstriche erntet, aber nicht in demfelben Grade. Diejenigen, welche man leichte Landweine von Medoc nennt, find geringer, und werben um 50 bis 60 Procent wohlfeiler verkauft. Die besten berselben werben mit zu der vierten Rlaffe gerechnet, die meiften gehoren aber in die funfte Rlaffe. Die Beine, welche in ben Weinpflanzungen, die man Quenries nennt, gewonnen werden, nehmen unter benen aus ben Palus ober Gumpfen ben erften Rang ein. Gie haben eine fehr bunkele Farbe, auch viel Rorper und Festigkeit. Man mischt fie haufig ben schwachen Meboe= weinen bei, um diefen mehr Starte und Farbe zu geben; aus diefem Grunde stehen sie gewöhnlich in höherem Preise als die meisten ansberen Weine bieser Rlaffe. In den Weingarten von Baffens und Montferrand werben Palus-Beine zweiter Gorte gewonnen, die von ber Gattung ber vorigen find und auch ebenfo angewendet werden; boch fteben fie um 15 bis 20 Procent geringer im Preife. Die Stadt Libourne ift von Pflanzungen umgeben, die viele gute Beine hervor= bringen. Man theilt fie in drei Sauptanhohen, und diefe heißen: Saint : Emilion, Canon und Fronsac. Die Beine ber erftgenannten von biefen brei Unboben find im Urtifel Saint-Emilion beschrieben. Die von ber Sobe von Canon find febr gefarbt, fest und berauschend; wenn sie aber alt werden, bekommen sie mehr Feinheit als bie von Saint-Emilion. Aehnlich find ihnen die auf der Sohe von Fronfac gewonnenen. Unter ben Gemeinden bes oberen Medoc, bie in den vorhergehenden Rlaffen nicht genannt find, liefern die von Arfac, Blanquefort und Pian in ihren besten Barten Beine von fehr guter Urt. Die von Arfac haben theilweise die Gigenschaften ber Weine von Cantenac, find jedoch geringer als diese; doch haben sie eine schone Farbe, Körper, und einen angenehmen Geruch. Die von Blanquefort haben eine schone Farbe, Körper, Burze und eine Blume, die fich fpat entwickelt, aber merkbar genug wird, wenn ber Wein einige Beit in den Flaschen gelegen hat. Sie werben viel nach bem Norden von Europa versenbet. Die von Pian haben einige Aehnlichkeit mit benen von Loudon, unter beren namen fie fast alle nach holland versendet werden. Ginige Gemeinden bes niederen Meboc, in der Rahe von Lesparre, ernten Weine, die zu diefer Rlaffe gezählt werden muffen. Als die beften nennt man die aus den Pflan= zungen von Duperrier=Chateau=Livron, zu Saint= Bermain; die vom Schloffe Langeac, zu Baleprac; von Blagnan, zu Civrac; end= tich die von Saint : Bonnet und einigen anderen Gewächsen zu Saint=Chriftoly. Die meiften anderen Beine biefes Theiles von Medoc geboren bloß in die funfte Rlaffe. Dbichon bas Departement ber Gironde eine beträchtliche Menae feiner Weine bervorbringt, fo

liefert (8 boch auch in noch weit größerem Ueberflusse gewöhnliche und gemeine Weine, beren Gute unendlich verschieden ift und die fich baber noch in mehrere Rlaffen bringen laffen murben. Gie werben jedoch nur in zwei Sectionen, welche die funfte Rlaffe bilben, unterschieden, von benen die erfte die gewohnlichen Weine zweiter und britter Gorte, die zweite aber die gewöhnlichen Weine vierter Gorte, nebst ben gemeinen Weinen aller Abstufungen enthalt. Bur erften Section gehören die Medocweine, weldje auf den Preiscouranten mit dem Ramen leichte Landweine von Medoc, petits vins de Medoc paysans bezeichnet werben, und von benen, wie schon oben gedacht, die beften zur vierten Rlaffe geboren, und werden in diefer Section als gewöhnliche Weine zweiter und britter Sorte genannt. Wenn sie aus den Pflanzungen der sogenannten Terres fortes her= stammen, haben sie zum Theil den Charakter der feineren in den Gemeinden, wo fie madien, allein fie find ichwerer und haben weni= ger Blume und Burge. Sie fteben um 8 bis 10 Procent niebriger im Preise als die Beine von Saint : Emilion. Die Beine britter Sorte aus den Pflanzungen von Luffac, Parfac und Puiffeguin rech= net man zu ben Saint : Emilion : Weinen, weil fie als folche versendet werben; beren Eigenschaften fie auch zum Theil haben. In ben Mflanzungen von Puinormand und ben einiger Gemeinden bes Cantons Coutras, werben ziemlich körperliche Weine gewonnen, von benen die beften zu den gewöhnlichen Weinen zweiter Gorte gehoren. Unter den Weinen der Pflanzungen in den Palus, find die von Um= bes, Bacalan, Bouillac, Camblanes, Quinfac, Saint= Gervais und Balentone febr gefarbt, feft, forperlich, frei vom Erdgeschmacke und vertragen ben Transport zur See fehr gut. Sie bilden bie Weine britter Gorte diefer Gattung, von welcher die von Bautiran, Ikon, Macau, Saint-Loubes und la Tresne die vierte ausmachen. Man nennt fie auch Labung & weine, weil viele berfelben nach ben fran= zofischen Colonien und ben anderen gandern jenseits bes Meeres vers fendet werden. Die Weine von den Soben, welche man auf der Sügelkette erntet, die fich am rechten Ufer der Garonne von Umbares aus bis nach Sainte = Croix = bu = Mont erstreckt, find in den Artikeln Cotes = Beine befdrieben, und gehoren ebenfalls zur erften Section fünfter Rlaffe. Bourg = fur = Mer ift von fehr ausgedehnten Bein= pflanzungen umgeben, die auf bem Gebiete von zwolf Gemeinden bie= fes Cantons liegen. Bayon, Camillac, Libarde, Saint = Scurin = be= Bourg, Samonac und Tauriac in der Umgegend von Bourg = fur= Mer, sowie das Gebiet diefer Stadt felbft, liefern Weine von schoner Karbe, Korper und Geift, die ziemlich frei von Erdaeschmack find und den leichten Medoc = Weinen gleichgestellt werden. Wenn man fie nicht transportirt, bekommen fie ihre Zeitigung erft nach 8 ober 10 Jahren. Die beften, wenn fie von einem guten Sahrgange find, bekommen im Alter Fluchtigkeit und einen fehr angenehmen Mandel= geschmack. Die ersten bersetben sind die aus den Pflanzungen des Schlosses Rousset zu Samonac (Châtean Rousset), die von Tajac und vom Schlosse Fallar zu Banon (Château Fallax) und die vom

Schloffe Bosquet zu Bourg (Chateau Bosquet). Bur gweiten Section gehoren die Weine mehrerer anderer Pflanzungen der lett= getachten Gemeinden, und zwar als gewöhnliche Weine vierter Gorte. Much gehoren in diefelbe einige Gattungen der fogenannten leichten Landweine von Medoc und viele von denen aus den Niederungen von Alvenre, Fronsac, Genissac und Libourne, am rechten Ufer der Derdogne; aus dem Canton Guitres - fur l'Iste und den in der Rabe von Libourne belegenen Unboben: theils als gewöhnliche Weine vierter Sorte, theils als gemeine Weine. Der Canton Bourg = fur = Mer liefert für diese Section als gewöhnliche Weine vierter Sorte die Auswaht der in den Gemeinden Comps, Gauriae, Saint-Ciere des Caneffe und Villeneuve erzeugten, welche Pflanzungen auch eine Menge gemeiner Beine von verschiedener Gute liefern. Die Bemein= den Laufac, Marcamps, Monbrier, Pugnac, Saint-Trojan und Zuilhac, im oftlichen Theile des Cantons Bourg, geben im Durch= schnitte nur gemeine Weine. Asque, Cubzac, Iste-Saint-George, Saint-Gervais und Saint-Romain, norbostlich von Borbeaux, ern-ten auf ben Niederungen ihrer Gebiete Weine, die eine ziemlich gute Farbe, auch viel Rorper haben; allein fie find hart, gemein, und haben einen mehr ober weniger starken Erbgeschmack. In den Pflan-zungen der Gemeinden Umbares, Grave, Montussan, Saint-Gulalie, Saint = Loubes und Saint = Sulpice = d'Ison, zwischen der Garonne und ber Dorbogne, im Canton Carbon Blane, werden Beine gewonnen, bie weder zu benen ber Palus, noch zu benen ber Cotes gehoren, aber bennoch beffer find als die bes Canbstriches Entresbeursmers. Die von Ambares und Grave, welche in einer kiefigen Ebene wachfen, haben eine schöne Farbe und hinlanglichen Korper; zu Sainte-Eutalie find fie gefarbter und geiftiger. Unter benen von Montuffan, Saint = Loubes und Saint = Sulpice = b'Ison findet man auch ziemlich gute Weine; im Durchschnitte sind sie aber geringer als die vorigen. Die Pflanzungen von Baurech, Begnen, Cadillac, Cambes, Langioran, Loupiac, Rions, Sainte=Croir=du=Mont, Tabanac und le Tourne, die zu den sogenannten petites Côtes gehören, welche das rechte Ufer der Garonne einfaffen, geben ziemtich gefarbte Beine, die aber im Durchschnitte von geringer Bute find. In ben Pflanzungen bes Landstriches Entre = deur = mers werden wenig rothe Beine gewonnen; ziemlich aute, die man mit denen von Pujols vergleicht, bringt der Canton Sainte-Fon-la-Grande hervor. In der Umgegend von Saint-Macaire sind beträchtliche Pflanzungen, deren jährlicher Extrag auf 100,000 Hectalitres = 42,708 Orhoft, 1 Eimer 21 Quart Preuß, gemeiner Beine gefchatt wird, die fehr gefarbt, rauh und wenig geiftig find, auch einen unangenehmen Erdgeschmack haben. Diejenigen, welche einigen Vorzug verbienen, find bie aus ber Bemeinde Candriot, welche mehr Rorper und eine ziemlich lebhafte Farbe haben; ferner bie von Mubiac, Saint = Unbre' = bu = Bois, Saint= Merens und Verbelais. Sammtliche Weine dieses Cantons find unter dem Ramen Beine von Saint=Macaire bekannt, in welcher Stadt der vorzuglichste Sandel mit benfelben getrieben wird

(f. Saint-Macaire). In Blave ift ein bebeutenber Sanbel mit ben Reinen bes Stadtgebietes und mit benen ber anderen Gemeinden bes Cantons; es find gemeine Weine von dunkeler aber matter Farbe, bie meiftens einen unangenehmen Erbaeschmack haben. Die, welche man ben anderen vorzieht, werden auf bem Gipfel ber Unboben im Stadtgebiete von Blave und in den Gemeinden Cars, Saint : Luce und Saint=Paul gewonnen. Die weißen Beine bes Departements ber Gironde find von zwei verschiedenen Arten. Die aus ben Bein= bergen des linken Ufers der Garonne, in der nahe bei Borbeaur bes legenen Landschaft Graves find trocken, fluchtig, fehr weiß, und haben eine Blume, welche theils wie Relten, theils wie Feuerftein riecht, mabren bie bober gelegenen Weinberge, auf berfelben Seite bes Fluffes, von Caftres bis nach Langon Weine geben, bie febr martig und noch geistiger sind. Diese Berschiedenheiten kommen von ber Beschaffenheit bes Bobens, ben Reben, ber Urt und Beise, wie bie Garten gepflegt worden, und vorzüglich vom Grabe ber Reife, zu welchem man die Trauben gelangen laßt. In ber Lanbichaft Gra= ves lief't man zeitig und nur ein Mal, mabrend in ben Cantons Podenfac und Langon die Trauben zu mehreren Malen und zwar so gelesen werben, wie fie nach und nach faulen, und wenn die Schale, nachdem fie eine braune Farbe angenommen bat, an ben Fingern kleben bleibt; weghalb auch die Weinlese oft zwei Monate Dauert, besonders in den Pflanzungen, die Beine hoberer Gute liefern. Die portrefflichen Weine der ersten Rlasse gewinnt man in den Pflan= gungen auf bem tiefigen, fteinigen Boben bes boberen Theiles ber Gemeinden Barfac, Preignac, Sauternes und Bommes, beren Ges biete an einander grengen. Gie find unter ben Artikeln Haut-Barsac, Haut-Bomines, Haut-Preignac und Haut-Sauternes bes reits beschrieben. Bon Haut-Preignac ift ber Chateau-Suduirault und von Haut-Sauternes der Chateau-d'Yquem der vors züglichste. Ginige Weine ber zweiten Gewächse unterscheiben fich von denen der vier ersten blog durch schwache Abstufungen und werden gewöhnlich die Tonne nur um 10 Franken wohlseiler verkauft. Für die ersten Gewächse ift ber Preis 500 bis 600 Francs und barüber pr. Tonne. Die Beine von Barfac befommen, wenn fie alt wer= ben, eine Umbrafarbe, mas aber ihrer Gute nicht fchabet. Die unter Barfac, Bommes, Preignac und Sauternes aufgeführten Beine ber erften Rlaffe find bie bes zweiten Ranges erfter Gewächse. Die trockenen Graves = Weine ber erften Rlaffe erntet man in ben Ge= meinden Blanquefort, Billenave=b'Ornon und einigen wenigen an= beren in der Rabe von Bordeaux befindlichen Diffrikten. In den Pflanzungen von Villenave = d'Ornon wie zu Blanquefort gewonnene Weine find trocken, fluchtig, gart und sehr leicht; ihre Wurze und ihre Blume hat sowohl ben Geruch ber Nelke als bes Feuersteines. Sie werden fast zu benselben Preisen verkauft wie die erften Gewächse der oben genannten vier Pflanzungen. In der zweiten Rlaffe neb= men die Beine der zweiten und britten Gewächse aus den bisber genannten Pflanzungen weißer Beine ben erften Rang ein. Gie

haben weniger Feinheit, Wurze und Blume, und werben 12 bis 15 Procent wohlfeiler verkauft als die der erften Gewächse. In den Pflanzungen von Cerons und Podenfac werden Beine geerntet, Die fich unter ben besten bieser Mlasse auszeichnen. Sie haben hinlangs lichen Korper, eine feine Burge und eine angenehme Blume. In ben Weingarten von Langon erntete man fonft die beften Weine biefer Rlaffe, allein die an Stelle ber durch Froft in ben Jahren 1788 und 1795 vernichteten Weinstocke neu angepflanzten Reben find geringerer Urt als die fruheren, und die gewonnenen Weine gleichen im Allges meinen ben Weinen ber zweiten Rlaffe von Bommes, fo lange fie jung find, werden aber im Alter nicht fo gut wie biefe. Es find inden noch einige Beinberge, in benen fich bie guten Reben erhalten haben, die also auch gang vorzügliche Weine liefern. Fargues, bei Langon, Saint = Pup = Langon und Toulenne, geben Beine, Die mit den lettgebachten Achnlichkeit haben, und fast zu benselben Preisen verkauft werden; auch die von Pujols bei Barfac find von der Gat= tung der bei Langon gewonnenen. In den Gemeinden Loupiac und Sainte = Croix = du = Mont werden auf den Hohen des rechten Ufers ber Garonne bie beften weißen Cotes = Weine ber Landschaft Bes nauge gewonnen. Sie find fehr fuß und bleiben es in guten Jahren auch lange; haben Korper, Geift, eine angenehme Burge und eine artige Blume. Die Pflanzungen von Leognan und Mortillac liefern trockene Graves = Weine, deren befte ebenfalls noch in diefe Rlaffe ge= boren. Bon Beinen der dritten Rlaffe kommen die vorzüglichften Erzeugniffe der Pflanzungen von Arbanats und Birelade fast ben Weinen zweiter Rlaffe gleich und fteben auch beinabe in gleichen Preifen mit biefen, bie übrigen aber bilben verschiebene Abftufungen in der dritten Rtaffe. Bon den Beinen ber Gemeinden Budos, Stats und Landiras, sowie in einigen Pflanzungen von Pujols, werden Weine gezogen, beren beste nur zu biefer Rlaffe gerechnet werben konnen; die meiften übrigen haben eine Wurze, die nicht angenehm ift, indem fie etwas Rauhes hat. Bu Cabillac und Langoiran wers ben Weine gekeltert, die einen angenehmen Geschmack, Rorper, Burge und Blume haben, auch zeitig gut werben. Die neuen Weine von Cabillac haben oft mehr Gubigkeit als bie von Langoiran; allein ihre Wurze ift weniger beutlich und fie werden im Alter nicht fo gut; boch werden fie beibe zu gleichen Preisen verkauft. In Montprin= blanc gewinnt man Beine, die benen von Sainte= Croix = du= Mont abneln, aber etwas geringer als biefe find. In ber vierten Rlaffe rangiren die Beine aus ben Pflanzungen, welche man Bonnes Cotes nennt und die zu ben Gemeinden Baurech, Begnen, Gabarnac, Saur, Loroque, Leftiac, Oncet, Paillet, Rions, Tabanac und le Tourne gehoren. Die befferen Beine berfelben tommen an Gute benen von Langoiran und Cabillac nabe, werden ungefahr zu benfelben Preifen verkauft und auch unter biefen Namen verfendet. Bu Aprans, Beaus tiran, la Brébe, Castres, Portets, Saint : Medard, Saint : Morillon und Saint : Selves, erntet man Weine, die anfangs geringer zu sein scheinen als die von den Hohen; allein sie gewinnen, wenn sie alt 562 Wein,

werden, und die beften von Caftres und Portets vertreten oft bie Stelle berer von Langoiran. Die auf ben Soben an ben Ufern ber Baronne gewonnenen Beine (Côtes = Beine) find fehr gute gewöhn= liche und weit beffer als die der Gegend Entre=beur=mers. In die funfte Rlaffe kommen die geringeren Beine aller in den drei erften Rlaffen genannten Pflanzungen und ber größte Theil bes Ertrages berer, welche die vierte bilben, und zwar theils als gewöhnliche Beine zweiter, britter ober vierter Sorte, theils als gemeine Beine. Das Land Entre=deux=mers liefert eine febr große Menge weißer gemeiner Beine, beren beste im Lande aute Beine von Entre= beur=mers genannt werden. Jung haben fie Rraft und find nicht febr berbe; alt find fie lebhaft und angenehm. Gie werden viel nach ben Sansestädten und nach bem nordlichen Deutschland versendet. Die Gemeinden Caftillon, Cuffac und Sainte : Fon = la : Grande bringen Beine hervor, von denen viele unter dem Ramen der vorhergenann= ten in den Sandel kommen, aber bem Gahren fehr unterworfen find. Blane, Bourg, Cubfac und Fronfac, fowie die Gemeinden, welche biefe Orte umgeben, ernten in ihren Pflanzungen leichte Weine, Die oft fehr herbe find, ohne Korper und Burge zu haben; allein fie klaren fich gut ab, find frei von Erdgeschmack und angenehm. Der Handel mit den Weinen dieses Departements wird in mehreren Stadten beffelben betrieben, befonders aber zu Libourne und noch weit mehr zu Bordeaux, wo die allgemeine Niederlage aller Beine ift, bie nicht allein im Departement der Gironde, sondern auch in ben Departements der Dordogne, des Gers, des Lot, und des Lot und der Garonne, wie in mehreren anderen gewonnen werden. So kommt es benn, daß im Austande manche Gewächse unter bem Ramen Bor= beaur=Beine gekauft werden, die keineswegs Erzeugniffe des Bor= belais sind. Im Departement ber Dordogne, welches fast ganz aus ber alten Proving Perigord und aus einigen Theilen bes Ugenois, Ungoumois und Limofin besteht, werden jahrlich gegen 700,000 Sectoliters Wein geerntet. Die betrachtlichsten Pflanzungen, und Die= jenigen, welche die beften Beine hervorbringen, find in dem Bezirke Bergerac, auf beiben Seiten ber Dordogne, und die besten rothen Weine werden in den Pflanzungen des rechten Ufers gewonnen; fie find lebhaft, fluchtig, fein, geistig, und haben Wohlgeruch. Die auf bem linken Ufer gewonnenen Tischweine haben eine dunkelere Karbe und vielen Korper, aber weniger Blume und Ungenehmes. Die wegen ihrer lange dauernden Gugigkeit gefuchteften weißen Weine werden in den Pflanzungen des linken Ufers geerntet. Die bes rechten Ufers find fast eben so suß, wenn man fie erntet; allein sie verlieren biese Gußigkeit fruber, welche fich in Beift verwandelt, und gewinnen, wenn fie alt werden, an Gute. Rothe Beine des Departements, welche zur dritten Rlaffe ber frangofischen Beine gehoren, tommen aus ben Pflanzungen von Bergerac, Erenffe, la Force, Geneftet Lembra, Prigonrieur und Sainte Fon eles Bignes, am rechten Ufer' der Dordogne. Gie find fluchtig, lebhaft, geiftig, und die beften haben Feinheit sowie eine zwar undeutliche aber angenehme Blume.

In ben erften Rang fest man die bes Weinberges Terraffe, auf einem nach Mittag zu gelegenen Sugel, in ber Rabe bes Schloffes Tire-gant, bei Erenffe. Benn biefe Weine alt werben, gewinnen fie febr an Gute. In den Pflanzungen von Montmarves, am linken Ufer der Dordogne, werden Weine geerntet, die forperlicher, mehr ge= farbt, aber weniger fein find als die von Bergerac; sie werden jes boch im Alter eben fo aut und halten sich 30 bis 40 Jahre. Bur vierten Rlaffe gehoren die geringeren Weine der bisher genannten Pflanzungen dieses Departements. Ferner die der Pflanzungen des Cantons la Linde, am rechten, Beaumont und Gunege am linken Ufer ber Dordogne, welche Weine guter Art find, und unter benen Die von Mousac, im Canton Beaumont ausgezeichnet werden. Die besten Weine des Cantons Domine und des Cantons Saint-Enprien, sowie die von Saint=Léon und Thonac, haben eine sehr dunkele Farbe, viel Korper, Beift und einen guten Gefchmack; fie muffen vier Sahre in den Faffern liegen bleiben, um ihre Zeitigung zu erhalten. Gewöhnlich vermischt man sie mit den Clairet = Weinen, die weniger theuer find, und erhalt so ziemlich angenehme gewohnliche Beine. Die von Domme werben zu biefem Behufe allgemein vorgezogen. Man versenbet biese Beine gewöhnlich nach Borbeaux, Libourne und Paris. Die Pflanzungen von Chancelade liefern Weine von hubicher Farbe, hinlanglichem Beifte und gutem Befchmacke, die an Gute gewinnen, wenn fie alt werden. Befenders schaft man die vom Berge bes Schloffes Salgourde. Bur fünften Klaffe gehören bie ziemlich geistigen Beine, von hubscher Farbe, aus den Pflanzungen von Bourdeille, Brantome, Braffac, Celler, Douzithac, Goute, Saint-Orfe, Saint-Pantaly, Saint-Bictor, Varreins und Vertillac. Sie unterscheiden sich von denen von Chancelade durch ihre dunkelere Farbe. Mareuil, im Begirke Rontron, giebt in diesem bie beften gewöhnlichen Beine. Die beften weißen Beine berjenigen Gattung, Die von den Trauben gezogen werden, welche gelesen sind, sobald fie ihre Reife erlangt haben, ihre außerorbentliche Sugigkeit verlieren, und bann nur noch markig find, wie bie aus Burgund und ben meiften anderen frangbiifchen Pflanzungen, werden am rechten Ufer der Dordogne geerntet, und ftets wohlfeiler verkauft als die fugen Weine vom linken Ufer biefes Fluffes. Die beften Weine beider Gattungen gehoren in die dritte Rlaffe der frangofischen Weine. In den Pflans zungen von Bergerac werden weiße, nicht fuße Weine gewonnen, Die beffer als die rothen find, einen fehr guten Geschmack, Rorper, Burge und angenehme Blume haben. In den Gemeinden la Force, Geneftet, Prigonrieur und Sainte-Fon=les-Bignes, gieht man Beine berfelben Gattung; biefe haben im Durchschnitt einen Feuerfteinaeschmack, ben man angenehm findet. Die am rechten Ufer ber Dorbogne gewonnenen find ebenfalls von biefer Gattung, werben aber geringer geachtet. Mehrere Gemeinden biefes Departements lies fern aber auch nur gewöhnliche Weine der fünften Rlaffe. Un fußen Beinen werden in ben Gemeinden Monbagillac und Saint : Laurent = des = Vianes, auf der Sobe von Marfallet, Muscatweine gewonnen,

bie einen guten Geschmack, Rorper und Geift, angenehme Burge und Blume haben. Gie find von denen, die man zu Frontignan verfer= tigt, barin verschieden, daß sie korperlicher, aber weniger fein und wohlriechend find. Es find fuße frangofische Beine ber britten Rlaffe, babingegen die in ben Pflanzungen von Colombier, Pomport und Saint-Rairant zur vierten Rlaffe geboren. Die weißen und die rothen Weine von beiden Ufern ber Dordogne find im Sandel unter bem Namen Bergerac=Beine befannt. Im Departement ber Baiben, aus ben Landes, ben Lanbschaften La Chaloffe und Turfan bestehend, gewinnt man in ben Pflanzungen von Cap : Breton, Def= fanges, Soustons und Vieur Bouceau rothe Weine auter Urt, bie hubsche Karbe, Milde, Fluchtigkeit und eine angenehme, veilchenar= tige Blume haben. Gie gehoren zur britten Rlaffe, werden 18 Mo= nate nach ber Weinlese auf Flaschen gezogen und konnen 4 bis 6 Sahre aufgehoben werden. Die besten sind die vom Gebiete Deffan= ges. Bur vierten Rlaffe gehoren die von Turfan, die jung einen unangenehmen Erbaefchmack und große Gufigkeit haben, ber Bah= rung unterworfen find und leicht fauer werden. Belingt es aber, fie drei bis vier Sahre in den Faffern zu erhalten, ohne daß fie umschla= gen, und man fullt fie bann auf Flaschen, so haben fie einen febr guten Gefchmack, binlanglichen Geift, Milbe und fogar etwas Blume. Die aus der gandschaft la Chaloffe find noch geringer als die von Zursan und gehören ebenso zur funften Rlaffe wie die aus mehreren Pflanzungen von Turfan. In biefer lettgebachten Lanbichaft werben auch in weit größerer Menge weiße Weine guter Urt gewonnen. Jung haben fie einen fehr beutlichen Erdgeschmack, ben fie aber im Alter verlieren, trocken und ftart werben und einen auten Geschmack bekommen. In der oberen Chaloffe bringen die Gemeinden Arcet, Audignon, Aules, Bahus, Banos, Boulin, Epres, Saint=Sever, Sarragiet und Bieilles fuße weiße Beine hervor, die viel Korper und Beift haben, der Gahrung aber fehr unterworfen find und leicht eine gelbe Farbe annehmen; hauptfachlich die von Banos, welche füßer sind als die anderen. Muf der Sobe von Lenne geben die Ge= meinden Baftennes, Braffempoun, Cazalis, Donzac und Momun, weiße Weine, die weniger Korper als die vorigen, aber etwas mehr Burge haben. Die bisher genannten Orte des Departements geben Beine vierter Rtaffe. Bur erften Sorte ber funften geboren die in ben Gemeinden Baigt, Caupenne, Gibret, la Soffe, Montfort, Nousse und Saint Laurent, ber nieberen Chalosse, gewonnenen leichten, weißen Weine, die sehr suß, wenig korperlich, aber frei vom Erbaeschmacke, und von benen bie beften ziemlich angenehm find. Man versendet sie nach Belaien und nach Deutschland. Die Pique= Bout = Chaloffe genannten, in einem eigenen Artitel beschriebenen Weine, geboren als gewöhnliche Beine ebenfalls zur funften Rlaffe. Im Departement des Lot und der Garonne, welches aus einem Theile ber eigentlichen Guienne und bes Maenois besteht, erntet man in ben Pflanzungen von Montflanquin, Pericard und Thezac gewöhnliche rothe Weine aweiter Gorte der fünften Rlaffe, von ichoner Karbe

und angenehmem Gefchmack. Bu Buget, im Canton Damagan, find die Weine gefarbter und geringer als die der vorgedachten Pflanzun= gen; bie von Caftel=Moron, la Chapelle und Sommenzac im Begirke Marmande, fowie in einigen anderen zu bemfelben gehörenden Cantons, find bick, berauschenb, von bunteler Farbe, im erften Sahre nicht fehr wohlschmeckend, bekommen aber, wenn sie alt werden, einen guten Geschmad. Auch werben in ben Gemeinden Castellentier, La-rocale, Marsac, Moiras, Notre-Dame-be-Rech, Sainte-Colombe, fowie in mehreren anderen Gemeinden bes Bezirkes Ugen, auf ben Unhoben, febr geschätte, gewohnliche Weine geerntet. Bon weißen Weinen find die vorzüglichsten bieses Departements bie zur zweiten Rtaffe gehorenden Vins pourvis (f. b. Art.) aus den Pflanzungen von Buget und Clairac, welchen die, zur dritten Rtaffe gehorenden, von Marmande und Sommenzac ahnlich find. In denfelben Pflan= Bungen feltert man auch leichte, weiße, trockene Weine, vierter und funfter Rlaffe, von angenehmem Geschmade. Im Departement bes Gers, aus einem Theile ber Gascogne bestehend, ist ber Weinbau nicht von großer Bedeutung. Rothe Beine erfter Gorte ber funf= ten Klaffe werden zu Mageres und Berlus geerntet; find buntel ge= fårbt, haben Körper, guten Geschmad und gleichen sehr ben Weinen von Madiran. Bon bersetben Gattung, aber etwas geringer, sind bie zu Bouts, Luffan und Biella geernteten; zu Beaumarchais, Die= tan, Miradeur, Plaifance, Bic-Bezensac und Villecontal werben nur ziemlich gute, gewöhnliche Weine britter Corte gewonnen. Beife Weine bringt bas Departement nur wenig und von geringer Gute hervor. Was man nach bem Austande versendet, geht über Banonne und Borbeaur. Im Departement des Cot, welches aus der Land-Schaft Quercy besteht, verfertigt man breierlei Urten rother Beine, namtich fehr bunket gefarbte, bie man schwarze Weine nennt, welche unter bem Ramen Pontac (f. b. Art.) bekannt find, gewohn= liche rothe und rofenfarbige Beine. Die ichwarzen vereinigen mit febr bunteler Farbe einen guten Gefdmack und vielen Beift. Man lagt in ben Pflanzungen bes Bezirks Cahors einen Theil ber Trauben forgfältig im Dfen trockenen ober focht bie gange Weinlese in großen Reffeln ab, ehe fie in die Rufe kommt, in welcher die natur= liche Gahrung vor sich geben foll. Sierdurch wird ber Most von einer großen Menge wafferiger Theile frei und einer großeren Gab= rung fabig, in welcher fich die farbenden Theile vollkommen auflofen. Die Grundeigenthum besigenden Weinhandler laffen es hierbei noch nicht bewenden, sondern machen von dem Moste und dem sogenannten Trois-cinq, einem 291 gradigen Beingeifte, eine Fluffigfeit, movon fie ben Beinen ein Funftel, ein Biertel und fogar ein Drittel, nach dem Grade ber Bute, welche fie ihnen geben wollen, beimischen. Die besten ichwarzen Beine werben in ben Gemeinden Camp, Lebas, Luzech, Mel-la-Garbe, Parnach, Piftoule, Praiffac, Premiac, Saint= Henri, Saint=Bincent und Savanac, fammtlich im Bezirke Cabors belegen, verfertigt. Sie werden in großer Menge nach Bor= begur und nach bem Mustande verfenbet, und ben Barrifen von 30

Beltes wird zur Beit ber Musfuhre ber Rame Cabors, in welcher Stadt man ben bedeutenoften Sandel damit treibt, eingebrannt. Der rothe Bein ift weniger gefarbt, hat aber hinlanglichen Rorper, Geift und guten Geschmack. Der rosenfarbige hat wenig Korper, ob er gleich ziemlich geistig und angenehm ift. Beise Beine werden in Diefem Departement nur wenig und faft nur fur ben eigenen Bebarf verfertigt. Im Departement bes Avenron, aus Rouerque bestehend, werben gemeine, meistens geringe Beine verfertigt, welche bie Gin-wohner verbrauchen. Der unter ber allgemeinen Benennung Languedoc=Beine im Sandel bekannten Beine, ift ichon in einem eigenen Artikel gedacht, in welchem die Pflanzorte angegeben und die Gewächse klassifizirt find, weßhalb es überflussig fein wurde, hier noch eine vollständige Beschreibung derselben zu geben. Es follen also hier nur noch die Gigenschaften einiger Gattungen berselben mit= getheilt werden. Im Departement der Ardeche bringt die Pflanzung von Cornas ftark gefarbte rothe Beine hervor, die viel Rorper, Mart und Milbe haben und von folchen Jahren, welche bem Wein= ftocke gunftig gewesen find, einen febr angenehmen Ratafia = Geschmack annehmen. Durch ben Transport nach falten gandern gewinnen fie an Gute, und werden baber viel nach dem Rorden von Europa ver= sendet. Die zu Limonn auf der Bobe an der Rhone gewonnenen, nennt man wegen ihres boben Grades von Geift, heiße Beine. Die weißen Weine von Saint= Peran haben Bartheit, Geift, einen febr angenehmen, ihnen befonders eigenen Geschmack und eine veil= chenartige Blume. Den fluchtigen, garten, weißen Bein von Saint= Sean, der eben fo gefchatt wird wie der von Saint = Peran, nennt man im Bande Cotillon=Bein (f. b. Urt.). Im Departement der Lozère erntet man nur gemeine Beine, die den Transport nicht vertragen. Im Departement bes Gard, wo ber Beinbau febr be= beutend ift, werden im leberfluß rothe Beine gewonnen, welche bie beften ber Proving Languedoc find. Die aus ben Pflanzungen von Chuzclan find wenig gefarbt, fein, fluchtig, geistig, angenehm, und halten fich lange, obgleich fie fruhzeitig gut werden. Die von Zavel find etwas fester, weniger fluchtig, aber febr fein und febr geistig; babei gewinnen sie an Gute, wenn sie alt werden. Diesen ahnlich find die von Lirac, unterscheiden sich aber bavon burch mehr Festigkeit und Farbe. Die von Saint-Geniez sind benen von Chuzclan abnlich, nur weniger geistig und von dunkelerer Karbe. Die Weine der erften Relter von Ledenon find von fchoner Karbe. haben Rorper, Geift, febr guten Geschmack und eine angenehme Blume. Etwas weniger geiftig und etwas gefarbter als die Weine von Tavel, find die von Saint = Laurent = des = Arbres, in heißen Jahren aber febr gut. Die Beine aus allen bisher genannten Pflanzungen Dieses Departements vertragen ben Transport zu Baffer und zu Lande, ohne fich zu verändern. Im Sandel kommen fie gewöhnlich unter dem Namen feine Languedoc-Beine vor. Auf dem Gebiete von Beaucaire werden die geschätten fogenannten Canteperbrir=Beine gewonnen, die eine nicht fehr dunkele Karbe, Feinheit,

Flüchtigkeit, Geift und einen angenehmen Geschmack haben. Ueber Die Beine von Saint : Gilles = les - Boucheries febe man ben Artikel Saint-Gilles. Unter bem Ramen berfelben kommen auch bie von Lacoftiere in ben Sandel, welche jedoch mehr gefarbt, ichaler und gemeiner als jene find. Noch gleichen jenen einigermaßen an Gute die von Sonquieres, welche etwas weniger Farbe und Festigkeit haben, und von autem Geschmacke find. Die von Bagnols haben mehr Farbe und Rorper ale bie von Saint : Billes, find auch febr geiftig und werden nicht fo fruh gut. Die Pflanzungen zu Langlade brin= gen Weine hervor, die benen von Jonquières ahnlich find, jedoch von geringerer Bute und nicht fo forperlich. Es werden viele bavon nach Solland verfendet. Beige Beine, Die ihre Gugigkeit lange behalten, flüchtig, brausend, und von gutem Geschmacke find, werden in den Pflanzungen von Laudun gewonnen. Bu Calvisson erntet man fluchtige, febr angenehme, unter bem Namen Clarette bekannte Beine. Im Departement bes Tarn und ber Garonne kommen bie besten rothen Weine aus den Pflanzungen von Auffac, Auvillar, Fampfas, Fau, Saint-Loup und la Billedieu; sie haben eine schone Farbe, Geift und guten Geschmack. Die kteine Sohe Pech-Langlade, auf dem Gebiete von Montbartier, liefert rothen Wein sehr guter Art. Man macht auch einige weiße, außerordentlich fuße Weine, Die aber nicht außer Landes geben. Im Departement bes Tarn mer= ben viel rothe Beine von den Beinhandlern aus Borbeaux gekauft, welche damit den Sandel im Großen treiben und fie nach dem Musz lande verfenden. In den Pflanzungen von Caifaguet, Cunac, Saint= Umarans, Saint=Juern und einigen anderen Gemeinden des Be= girtes Alby, erntet man fluchtige, garte, markige und wohlriechende Weine, die einige Achnlichkeit mit den guten gewöhnlichen Weinen von Macon und Burgund haben, wenig Weinstein haben, sich meh= rere Jahre halten und den Transport nach bem Norden fehr gut vertragen, man darf sie aber nicht von ihren Sefen trennen. Die im Gebiete von Gaillac gewonnenen Weine haben eine fehr dunkele Farbe, viel Rorper, Geift und einen guten Gefchmack. Der Transz port zur Gee verbeffert fie und fie halten fich fehr lange. Man ver= fchickt bavon nach den Colonien und nach Solland. In den Gemein= den Florentin, Lagrave, Meilhart, Rabaftans, la Roque, Técon und einigen anderen im Bezirte von Gaillac werden Beine berfelben Gat= tung wie die lettgebachten, benen fie auch an Gute nahe fommen, geerntet. Beige Beine, welche Gußigkeit, einen fehr angenehmen Gefchmack, Geift und Rorper haben, werden in den Pflanzungen von Gaillac gerntet. Man versendet viel bavon nach Belgien und nach Bolland. Im Departement bes Berault gewinnt man rothe Weine gu Saint : Beorges : b'Drques, von benen die der erften Reltern einen angenehmen, freien Geschmack, Korper und Beift haben, und nach zwei = bis dreijahrigem Lagern ausgezeichnete gewöhnliche Beine mer= ben, welche mit benen von Oberburgund, die man Paffe = tout = grain nennt, gleichen Werth haben, fogar geistiger als biese find. Die aus ben Pflanzungen von Saint=Christol und Berargues sind fester und

gefärbter als die von Saint-Georges, haben aber hinlanglichen Geift und auten Geschmack. Weniger Korper und Farbe als die von Saint : Chriftol, haben die Weine aus den Pflanzungen von Caftries, Saint = Dregern und Saint = Benieg, die zuweilen etwas trocken find, beren Lebhaftigkeit fie aber angenehm macht. In mehreren Gemein= ben bes Bezirkes Montpellier gewinnt man auch fogenannte Berg= weine (f. Vins de la Montagne); unter demfelben Ramen versenbet man auch die Weine aus ben Pflanzungen von Agbe, Beziers, Loupian, Mege, Pegenas und mehrerer anderer Pflangungen im Begirte von Beziers, die einige Gigenschaften haben, welche fie ben vorigen ahnlich machen. Ueber bie in diefem Departement gewonnenen Mus= katweine febe man die Artikel Frontignan, Lunel und Muskat= weine, und über die in den Pflanzungen von Marfeillan und Po= merole gewonnenen fußen Beine b. Urt. Picarban=Beine. Den Moft von den Muscattrauben, vom Picardan und von benen ver= schiedener Reben, die man aus Spanien gezogen hat, wird oft bazu angewendet, ftumme Beine zu machen. Man gießt eine Quanti= tat Weingeift hinzu und bringt auf diese Urt einen sugen, sehr gei= ftigen Bein hervor, ben man calabrifden Bein nennt. Er bient bazu, folden Weinen Starke und Sußigkeit zu geben, welche bieran Mangel haben. Huch bereitet man aus diefen Trauben fuße Weine, die einige Achnlichkeit mit benen von Alicante, Malaga, Rota und anderen auslandischen Pflanzungen haben, und auch als aus diesen kommend, verkauft werden, jedoch niedriger im Preise stehen als die wirklichen Weine diefer Gattungen. Sie find nicht ungefund, haben aber weder die tonische Rraft, noch den aromatischen Geruch berjenigen, welche fie ersegen sollen. Im Departement ber oberen Garonne keltert man wenig weiße Beine. Bon ben rothen be= gieht Borbeaux einen Theil fur ben Sandel nach bem Austande. In ben Pflanzungen von Villaudric erntet man Weine die Feinheit, Bartheit und eine angenehme Blume haben; die Pflanzungen von Fronton geben forperliche, geiftige Beine von gutem Gefcmack, die fich fehr lange halten und den Transport vertragen; in gleicher Gat= tung, nur etwas geringer, find die aus ben Pflanzungen von Cap= pens und von Montesquie: ba=Bolveftre; garte, gewöhnliche Weine, die etwas Blume haben, bringen die Pflanzungen von Buzet hervor. Bon Cugnaur kommen eine große Menge korperlicher, fehr gefarbter Beine, die aber nicht so geistig sind als die von Fronton; die beften bavon erhalten Rraft und werden febr angenehm. Im Departement ber Mube werben die unter einem eigenen Artifel angeführten rothen Marbonne=Weine gewonnen. Diefen ziemlich gleich, jedoch gerin= ger, ift ber Bein aus ben Pflanzungen von la Graffe; angenehme Weine, die aber ben Transport nicht gut vertragen, liefern die Pflanzungen von Meth. Beife Beine, die unter bem Ramen Blanquette bekannt find und fehr geschätt merden, liefern bie Pflanzungen von Limour und Magrin; fie find fuß, fluchtig, und haben eine angenehme Blume. Im Departement ber nieberen Alpen, dem nordlichen Theile ber Provence, wird bei Riez der Montmails

lan genannte Muscatwein gewonnen. Im Departement bes Bar. bem fublichen Theile ber Provence, werden zu la Gaube rothe Weine geerntet, die im Unfange febr gefarbt und berauschend find. nach 5 ober 6 Jahren aber fehr angenehm werden. Benig von biefen verschieden find die aus ben Pflanzungen von Cagnes, Saints Laurent, Saint=Paul und Villeneuve. In den Umgebungen von la Malgue werden fehr gute rothe Beine gewonnen, die weniger ges farbt und berauschend find ale bie von la Baude, fehr fruhzeitig gut werden, demungeachtet aber fich lange halten, im Alter an Rraft gewinnen und allgemein gesucht werben. Die bieber genannten Weine bieses Departements werben gur britten Rlaffe gerechnet, gur vierten hingegen die aus den Pflanzungen von Bandol, le Beauffet, le Chaftelet und Saint : Cyr. Sie haben eine fehr bunkele Farbe und vielen Beift, halten fich lange und gewinnen an Bute wenn fie alt werden. wie auch burch den Eransport gur Gee. Im Sandel find fie fammt= lich uuter bem Ramen Beine von Bandol bekannt, werden vor= jugsweise zu Berfendungen in's Austand gewählt. Gleicher Gattung wie biefe, aber geringer und zur funften Rlaffe geborig, find bie aus ben Pflanzungen von la Cabiere, Ollioules und Saint = Nagaire. Mus ben Pflanzungen von Cuers und Pierrefeu kommen benen von Ban= bot abnliche, ziemlich gefarbte, aber weniger geiftige Weine, bie fich auch nicht fo gut halten. Im Sandel nennt man fie Weine ber Sohe von Touton und wendet fie zu Berfendungen an, wenn die von Bandol vergriffen find. Die zweite Gorte ber Weine biefer Sohe bilden die von hyères und Gollies : la : Fartede. In den Pflans gungen von Lorques und in mehreren Gemeinden ber Umgegend von Saint=Tropez werden ziemlich gute Weine erzeugt, die jedoch ge= ringer als die vorigen find, und die man gewöhnlich nach Stalien, vorzüglich nach Genua verfendet. Die Pflanzungen von Beffe, Bras, Brignotes, Caries, Carnoutes, Gariaut, Laroque, Méoune, Neoul-les, Pignans, Rougier, Saint-Maximin, Saint-Bacharie, Signes und Tourves liefern leicht gefarbte, harte Beine von eben nicht ange= nehmem Geschmack, bie nach ben Colonien geben. Beife und Dusfatweine macht man in biefem Depart. nur zur eigenen Confumtion. Die im Depart. Baucluse, aus dem Comtat d'Avignon, dem Fürstenthume Orange und dem nordoftl. Theile der Provence bestehend, gewonnenen Contatiden = Weine find in einem eigenen Urtitel beschrieben. Im Departement der Rhone = Mundungen, dem fubweftlichen Theile ber Provence, enthalten die Umgebungen von Marfeille gahlreiche Pflan= gungen, in welchen man rothe Weine erntet, die forperlich, geiftig, bon hubscher Farbe und gutem Geschmacke find. Im Alter wird ihre Karbe schwächer, und fie werden leicht, gart und angenehm. Die meiften Ginwohner laffen ihre Trauben abbeeren und bereiten ihre Weine mit ber großten Gorgfalt, mas fehr bagu beitragt, ihre Bute zu vermehren. Die besten erntet man auf den Gebieten von Saint-Louis, Sainte-Marthe, Scon-Saint-Unbre und Scon-Saint-Henri an der Seekufte. In den zweiten Rang sest man die von Chateau-Gombert, Cuques, aus dem Quartiere Dlives und von Saint : Berome. Sammtliche Gewachse geboren zur vierten Rlaffe

ber frangofischen Weine. Bur funften hingegen folgende: bie von Artes, Chateau-Renard, Eguilles, Orgon, Saintes-Maries und Tarascon, die einige Achnlichkeit mit benen von Saint=Billes=les= Boucheries haben, obgleich fie geringer als biefe find. Bon Mubagne und Gemenos, die an Gute benen von Bandol, im Departement des Bar, gleich kommen, fehr gefarbt, forperlich, geiftig und bauerhaft find, fowohl gur See als zu Lanbe ben Transport nicht allein gut vertragen, fondern auch noch badurch an Gute gewinnen. Beiße Weine vierter Rlaffe erntet man in den Pflanzungen von Caffie; fie find fuß, torperlich, geiftig, und haben einen angenehmen Befchmad. Bur funften Rlaffe gehoren die aus ben Pflanzungen von Allauch, Mubagne, Gemenos, Marfeille, Plant = be= Cugnes, Saint = Julien, Saint : Marcel, la Treille und la Balentine, die von berfelben Gat= tung wie jene vierter Rlaffe, aber weniger fuß und fraftig find. Die füßen Weine dritter Rlaffe biefes Departements find in dem Artitet Muskatweine mit aufgeführt; auch macht man zu Roquevaire einen füßen und fehr angenehmen Malvafier=Bein von rothen Muscats trauben, die man zum Theil trocknen lagt, che fie gekeltert werden. Gekochte Weine bereitet man fast in allen Pflanzungen dieses De= partements, die beften zu Mubagne, Caffis und Roquevaire. Gben verfertigt find fie fuß, teigig und greifen die Bruft an, mit ber Beit werden fie aber fein und angenehm, wobei fie jedoch ihre Gußigkeit behalten. Sie gehoren ebenfalls zu der dritten Rlaffe und werden viel nach Solland versendet. Im Departement ber niederen Pyrenaen, beftehend aus Bearn, Navarra, ben baskischen Landern, Soule, La= bour, einem Theile von la Chaloffe und ben Landes, gewinnt man gu Jurangon rothe Weine und fogenannte Bleicher, Die zu ben feinen Weinen der zweiten Rlaffe gehoren und eines großen Rufes genießen. Die erfteren haben eine ichone Farbe, Korper, Geift, Burge und eine hubsche Blume; die anderen, welche aus der Mischung rother und weißer Trauben entstehen, find sehr leicht, fein, gart, und haben einen sehr angenehmen Geschmack. In ber Pflanzung von Gan gewinnt man Weine berselben Gattung, die aber viel korperlicher und markiger sind, fich febr lange halten und ebenfalls zur zweiten Rlaffe gehoren. Die Pflanzungen von Aubertin und Moneins bringen Weine berfelben Gattung, nur geringer, hervor, als die von Ju-rangon; sie gehoren eben so zur vierten Klasse wie die sehr guten rothen Weine von Aubous, Apbie, Buroffe, Cabillon, Conches, Dauffe, Jabouffe, Ponts, Saint-Jean Pouge und Uffeau. Die von Cucuron, la Hourcade, Lagor, Laffeuble, Navarreins, Saut-de = Ra= vailles und Sauveterre hingegen, geboren in die funfte Rlaffe. Bon weißen Weinen dieses Departements gahlt man die aus den Pflan-gungen von Jurangon, Gan, Larronin, Saint-Faust, Gelos, Rouftignon und Mageres, zu den feinen der zweiten Rlaffe. Gie zeichnen fich burch einen truffelartigen Geruch und Geschmack aus, halten fich gut und werben im Alter beffer; in jeder Gemeinde zeichnen fie fich aber durch besondere Abstufungen der Beschaffenheit aus. Die von Gan find weniger gart, aber korperlicher und markiger als die von

Jurangon; die von Gaint-Kauft haben weniger Geift und Burge. Die Biquebille= Weine, welche in diesem Departement gewonnen werden, find in einem besonderen Artifel beschrieben. Im Departe= ment ber oberen Pyrenaen, bestehend aus bem Bigorre genannten Theile ber Gascoane und bem Lande Quatre-Vallees, gewinnt man an rothen Beinen den in einem eigenen Artifel befchriebenen Da= biran. Unter bemfelben Ramen verkauft man auch bie Weine von Cafteinau = de = Rivière = baffe, welche jenen febr abnlich find und ihnen fogar von Manden an Gute gleich geachtet werben; ferner bie aus den Pflanzungen von Lascazeres, Saint-Laune und Soublecauze. Ungenehme weiße Beine, bie fich fehr lange in Flaschen halten und in diesen eine Gute befommen, fur welche fie in ihrer Jugend nicht empfanglich zu fein scheinen, erntet man in ben Gemeinden Bouith, Caffel-Bielb, Percuith und Perigueres. Gie gehoren ju der vierten Rtaffe frangofifcher Weine und werben wegen ihres Feuersteingeschmackes, der fie charatterifirt, sehr geschatt. Im Departement der Uriège werben nur fur ben eigenen Bedarf Beine gekeltert. Das Departement ber Oftpyrenden, Rouffillon und einen Theil von Canquedoc enthaltend, liefert die Rouffillon=Beine (f. b. Urt.), gu welchen auch ber bei Bagnols und Banguls - fur = Mer gewonnene, Rancio (j. d. Urt.) genannte, gehort. Auf ber zu Frankreich ge= borenden Infel Corfica find die Pflanzungen, deren Erzeugnisse fich burch ihre Gute auszeichnen, folgende: Ajaccio, Peri, Sari und Bico, im ersten Bezirke; Bassaneje, Bastia, Capo = Corfo, Macca= tizzia und Pietra = Negra, im zweiten Bezirke; Algajola, Callenzane, Calvi und Monte = Maggiore im britten Bezirke; Die aus ben Umge= bungen von Corte im vierten Begirke und die von Bonifacio, Porto= Becchio und Tallano im Bezirke Sartene. Die weißen wie bie rothen corfifchen Beine haben, wenn fie aus ben genannten Pflan= gungen find, Bartheit, Korper und einen angenehmen Geschmack, führen weniger Weinstein bei sich und sind nicht so berauschend wie Die Languedoc=Beine. Die besten von beiden Gattungen kommen ben franzosischen. Weinen erster Sorte ber vierten Klasse gleich; bie ubrigen benen ber funften Rlaffe. - Der portugiefischen, spanischen, italienischen, griechischen und turkischen Weine ift in besonderen Urti= Beln gedacht; ebenso auch der übrigen auslandischen, im Sandel Gu= ropa's vorkommenden. Indes ift noch Giniges über die perfischen und ruffischen Beine nachzuholen. Perfien erzeugt in allen Begen= ben, wo Reben angepflangt find, im Durchschnitte fehr gute Weine, unter benen fich welche von vorzüglicher Gute befinden. Die beften Pflanzungen liegen am Fuße ber Berge, welche fich vom perfischen Meerbufen bis jum caspischen Meere bin erftreden. Die Proving Fars ober Farsiftan ift hauptsachlich berühmt wegen ber Bortrefflich= feit der Weine, weldje man in den ichonen Pflanzungen dieser Pro= ving zieht und unter benen man befonders die aus ben Umgebungen ber Sauptstadt Schiras anführt. Die vorzüglichsten biefer Pflan= gungen befinden fich auf einem felfigen Boben von der gunftiaften Lage, am Buge ber nordweftlich von ber Stadt gelegenen Berge; bier

find die Trauben befonders Foftlich. Man gieht mehrere Gattungen berfelben; zeichnet aber vorzüglich barunter aus die "Rifchmifch" ge= nannte Gattung, beren Beere weiß, oval und von mittlerer Große ift, eine fehr feine Schale und so garte Rerne hat, daß man fie faft gar nicht bemerkt. Die beften Trauben aus ber Provence in Franks reich, aus Italien, Griechenland und Sprien follen ben Bergleich mit ihnen nicht aushalten. Ferner zieht man eine gang vorzügliche Gattung Trauben "Damas" genannt, mit großen Beeren, sowohl rothe als weiße, welche (namlich die Trauben) zwolf bis dreizehn Pfund ichmer find. Bon diefen wird ber Schiras=Bein bereitet. Der rothe hat eine nicht fehr buntele Farbe, einen guten Gefcmack, Rorper, viel Beift, Burge und einen fehr beutlichen aromatischen Beruch, aber nicht mehr Sugigkeit, ale erforberlich ift, um ben feinsten sugen Bein zu charakterisiren, ber weber teigig noch fabe ift, fonbern nach bem Genuffe den Mund frisch lagt. Er hat ein naturs liches geiftiges Befen und bedarf bagu feiner Beimischungen von Branntwein. Die Barme, welche er im Magen hervorbringt, ift milber als biejenige von Weinen, welche man ihrer tonischen Rraft wegen am meiften schatt. Obgleich er febr bigig ift, fo fteigt er boch nicht in ben Ropf, hingegen bleibt, nachbem man ihn eben ge= trunken bat, wenn man Uthem holt, auf ber Bunge ein Gefühl von Rublung, ungefahr in gleicher Beise wie nach bem Genuffe von Pfeffermungfügelden. Der einzige Sehler, welchen Ginige an biefem Weine gefunden haben wollen, befteht barin, baß fein Aroma etwas von bem Wohlriechenden ber Gummi= und Bargarten hat, welche man aus Persien bezieht, was wohl baber fommen mag, daß man ben Wein in Gefagen gabren lagt, die inwendig gefirnist find. Muger biefem Beine erfter Gute werben in ben Pflanzungen von Schiras auch fehr bunkele rothe Beine gekeltert, Die viel Rorper, Kraft und Wohlgeruch haben. Ferner geben diese Pflanzungen auch einen weißen und einen vortrefflichen sugen Wein, worüber ber Artitel Schirasmein nachzusehen ift. In den Umgebungen von Ispa= han, der ehemaligen Sauptstadt in ber westpersischen Proving Frat-Abschemi, befinden sich weitlaufige Pflanzungen, welche gute Weine von berfelben Gattung liefern, wie die von Schiras, benen fie nicht febr nachsteben. Ferner gewinnt man febr gute Beine in ben Pflangungen von Casbin, ebenfalls in ber ebengebachten Proving. Gehr vielen und guten Wein bereitet man auch in der westpersischen Proving Aberdischan, wo sich die vorzüglichsten Pflanzungen in ben Umgebungen der Sauptstadt Tauris befinden. Die persischen Weine werben in glafernen, fugelrunden Flaschen, verfendet, die gewöhnlich einen langen Sals haben, mit Matten überzogen und mittelft eines bolgernen, mit Baumwolle umwickelten, in Theer getunkten Stopfels verschloffen find; auch wird über ben Stopfel noch ein Stuck baum= wollenes Beug mit einer Schnur gebunden und wieder in Theer ge= tunft. 3molf folche Flaschen werden zusammen in eine Rifte ge= packt. - Im ruffischen Reiche wird jest auf ben Beinbau viel Mufmerkfamteit und Fleiß verwendet. Im europaischen Rufland erzeugt

man berfchiebene Gattungen von Wein in ben Gouvernements Sefates rinoslaw, Cherson, Simferopol ober Taurien, in der Proving Beffarabien und im Lande ber bonischen Rosacken. Im Gouvernement Jekaterinoslaw werden in der Gegend von Taganrog Beine gewonnen, bie vielen Beift haben und von denen der ebengenannte Safenplat große Berfendungen macht. Im Gouvernement Cherfon hat man in ber Umgegend von Odeffa feit dem Sahre 1814 beträchtliche Weinpflanzungen angelegt, in benen fehr gute Weine gewonnen werben. Im Gouvernement Simferopol, wo ber Beinftock ichon feit ben altesten Zeiten einheimisch ift, findet man jest mehr als 600 Urten von Weinreben, worunter frangosische, griechische, ungarische und vom Rheine vorhanden find. In den Umgebungen von Reodoffa mer= den Weine gewonnen, die einige Aehnlichkeit mit denen der Chams pagne haben; fehr gesucht sind in Rugland die Weine aus den Oflanzungen der bei Gudat befindlichen Bergfette, die, wie die meiften Weine biefes Gouvernements, einen fußlichen Gefchmack haben, melcher bem der Ungarmeine einigermaßen ahnelt, und nicht fehr higig find. Unter ben rothen Weinen giebt es einige, bie mit den frango fifthen Weinen von Roquemaure, im Departement bes Garb, Achnlichkeit haben; die weißen Weine werden ben rothen im Allgemeinen aber vorgezogen. Fullt man biefe zur gehörigen Beit auf Klaschen, fo mouffiren fie wie ber Champagner und halten fich ziemlich lange. In dem Thale von Roos (einem Dorfe) erntet man eine große Menge Weine, welche mehr Geift und Korper haben, als die aus allen anderen Pflanzungen bes Gouvernements, aber nicht fo fein find als bie von Sudat. Im gande ber bonifchen Rofaden werden febr gute weiße und rothe Weine bereitet; unter den rothen giebt es Corten. die den italienischen= und andere, welche den Borbeaur= Beinen abnlich find. Mus ben gewöhnlichen schwarzen Trauben, die unmittelbar an den Ufern bes Dons machfen, wird von den Griechen, die fich in Ticherkast niedergelaffen haben, ein fehr feuriger Bein in Menge bereitet. Im Gouvernement Beffarabien werden febr viele Beine gebaut, die mit den moldauischen Mehnlichkeit haben. In der Umgegend von Affiermann find Pflanzungen von eblen ausländischen Reben angelegt, die fehr gute Weine geben. Im affatischen Rugland betreibt man ben Weinbau in den Gouvernements Uftrachan, Raus Kafien, Saratow, ben Provingen Grufien ober Ruffijch : Georgien, Grivan, Imerethi und ben fautafischen ganbern die noch feine Gouvernemente Berfaffung haben, wie Dagheftan, Lesghiftan, Schirs wan 20.; boch ift berfelbe bis jest an ben wenigsten Orten von Be= beutung. Im Gouvernement Aftrachan hat man viele perfifche Reben angepflanzt, namentlich zieht man bie "Rischmisch" genannte Traube haufig. In der Gegend ber Hauptstadt Aftrachan gewinnt man Weine, welche ben guten Moselweinen gleichen, auch rothe ben italienischen abnliche, mouffirende, bem Champagner abnliche und außerbem ziemlich gute trockene weiße Beine, benen man bei ber Bahrung Weingeift zusest, woburch sie die Gigenschaft erlangen, sich mehrere Jahre zu halten. Im Gouvernement Kaukasien giebt es viele

Meinpflanzungen; die bedeutenoften berfelben liegen bei Ristar am Terek auf der größten ber, von den Urmen biefes Kluffes gebildeten Infeln. Cowohl die Garten biefes Gouvernements, als die mehrerer Privatleute, bringen Weine hervor, die in einigem Rufe fteben. Ebenso werden auch in den Pflanzungen am Ufer bes Ruma ziemlich aute Weine gewonnen. Das Gouvernement Saratow hat mehrere Pflanzungen von ungarischen Reben, die dort fehr gut gedeihen. Bei ber Sauptstadt Saratom, sowie in mehreren anderen Pflanzungen an den Ufern der Bolaa, werden Weine gewonnen, die den gewohn= lichen frangofischen gleichen; bei Sarepta giebt es Pflanzungen, Die rothe und weiße Weine guter Urt liefern, von benen die beften ben Weinen der Champagne fehr nahe kommen. In der Proving Erivan gewinnt man Weine, welche den persischen aus der Gegend von Rasbin gleich find. Die Proving Grufien, ober bas Ruffische Georgien, welches die Landschaften Racheti und Karthli enthält, wächst der Weinstock wild im Ueberflusse, besonders in der Landschaft Racheti; boch hat man auch fehr viel Pflanzungen verebelter Reben, und unter ben Weinen fehr gute, namentlich in ber Gegend von Banbicha ober Erlifametpol, in der Begend von Signi, der Sauptstadt der Lanbichaft Kacheti und in ben Umgebungen von Motogange, wo man rethe Weine gewinnt, die denen von Medoc ahnlich find. In der Rabe von Tiflie, der Sauptstadt ber gangen Proving, hat man Pflanzungen persischer Reben von Schiras angelegt; die bavon gewonnenen Weine find gang vorzüglich. In der Banbichaft Rarthli wird Weinbau in den Thalern betrieben, jedoch nicht in folder Ausbehnung wie in der Landschaft Racheti; indes gewinnt man gute Weine in den Umgebungen von Geri u. a. D. In der Proving Imerethi, welche aus den kaufasischen Landichaften Imerethi, Mingretien und Ghuria besteht, wird ebenfalls viel Bein gebattet; befonders im Diftritte Dolichi der Canbichaft Mingretien, wo die gewonnenen Weine Rorper, Starte und einen angenehmen Beichmack haben. Much in den Umgegenden von Khutaiffi, der Sauptstadt der Proving, in der Landschaft Imerethi, werden gute Beine gezogen. Unter ben übrigen tautafischen ganoschaften zeichnen sich befonders Dagheffan und Schirman burch Weinbau aus. In der Landschaft Dagheffan find die beträchtlich ten Pflanzungen in der Gegend von Derbend, wo gute Weine gewonnen werden. In der Canbichaft Schirman find ausgedehnte Weinpflanzungen; die von Schamachi liefern febr geschätte Weine von der Urt der guten Burgunberforten, beren Eigenschaften und gangen Wohlgeruch fie besisen follen. Die übrigen in diefer Landschaft gewonnenen Weine find von verschiedener Gute. - Bur Prufung ber frangofischen und anderer Arten mogen folgende Bemerkungen dienen: Ift ein Wein mit Beingeift vermischt, fo bestillirt man etwas bavon in einer fleinen glasernen Retorte im Cand : ober Bafferbade, geht beim 170ften bis 205ten Barmegrade nach Fahrenheit schon Spiritus über, fo foll er mit Weingeift verfalicht sein, weil sich nach den Angaben der eigenthumliche Geift des Weines erft bei 212 Grad verflüchtigt. Die Berdunnung mit Baffer ift an bem faben, wenig geiftigen Gefchmacke und Geruche zu erken= nen; ein Jusab von Alaun, durch Butropfeln von aufgelöftem Kali, wodurch die Alaunerde als Pulver niedergeschlagen wird, oder auch burch Abdampfen des Weines bis zum vierten Theile, Bermischen mit Altohol, wonach fich der Maun bei gehöriger Ruhe und Frift in Kri= ftallen an das Gefaß anlegen wird. Ein zu ftark geschwefelter ver= ursacht beim Butropfeln von salpetersaurer Gilberauflosung einen braunen ober schwarzlichen Riederschlag. Metallische Bermischungen werden durch hydrothionfaures Waffer (Sahnemanniche Probefluffig= keit) entbeckt; das Blei wird schwarz oder schwarzbraun, das Rupfer bunkelbraun gefällt; andere schabliche metallische Bufage, die jedoch im gewöhnlichen Sandel wohl nicht vorkommen möchten, fondern nur eine planmäßige Bergiftung beabsichtigen, sind ebenfalls badurch zu erforschen. Der Spiegglang fallt mit Pomerangenfarbe, ber Urfenie gelb nieder u. f. m. Gollte ein geringer Untheil Gifen vorhanden fein, der zwar unschädlich ist, und sich sehr oft ohne absichtliche Ber= mischung darin befinden burfte, so werden einige Tropfen Ballapfel= tinktur einen schwarzen Niederschlag bervorbringen.

Weinbergsschnecke, f. Schnecken.

Beinbirgert, nennt man im Allaemeinen alle diejenigen Birnen, aus benen sich Birnenwein (f. d. Art.) bereiten läßt. Die vorzüglichsten Sorten find: die deutsche, große, gelbe Weinbirne, Die im August reift, sich nur 8 Tage halt, wenn sie abgenommen ift, auf einem großen, fehr fruchtbaren Baume machft, fo bag bie Fruchte eines einzigen Baumes oft 8 bis 12 Gimer Wein geben; die ber eben gedachten abntiche frangofifche Beinbirne, viel Gaft ent= haltend und ebenfalls im August reifend; die runde, grune, grau punktirte, gelblich werdende Champagner= Weinbirne, die im Detober reift, alt und fehr groß wird, fund einen feht guten, bem Champagner ahnlichen Bein giebt; ber große, gelbe Comenfopf, porzüglich zu Bein bienend, ift bie Birne eines fehr fruchtbaren Baumes, reift im October, wird im Rebruar gur Weinbereitung ge= eignet und halt fich bis zum Commer; die grune Moftbirne, gang porzuglich zur Weinbercitung, reift im September, machft auf einem fruchtbaren, überall gebeihenden Baume; Die Palmischbirne, die einen vertrefflichen Wein giebt, febr fruchtbar ift und ebenfalls int September reif wird. - Um einen guten Birnwein zu bereiten, muß man die beften und reifften Frudte auswählen, fie von der Schale und bem Rernhause befreien und mittelft Ctampfern von hartem Bolge in einem bolgernen oder fteinernen Troge ju einem Breie um= mandeln. Eiferne Gerathe durfen nicht babei angewandt werden, weil die Apfelfaure, die in allen Doftarten vorhanden ift, bas Gifen theilweise auflos't, welches sich bann bem Weine mittheilt. musartige Brei wird in Leinwand = ober noch beffer in Saartucher eingeschlagen und schnell hintereinander fart ausgeprest, ehe die Masse in Cahrung übergeht. Bum Preffen bebient man fich eines vierecten, etwa einen guß hohen Raftens, beffen Wande an ihrer unteren Rante mit Lochern verseben find und beffen Boden auf 3 Seiten 11 bis 2

Boll breit, an ber vierten Geite aber 1 fuß lang über bie Band bervorfteht. In diefen hervorftehenden Boden ift auf allen Seiten um die Bande bes Raftens eine 1 Boll tiefe Rinne ausgearbeitet, und am vorderen langeren, von beiden Seiten fpigig gulaufenben Theile bes Bobens vereinigen fich bie Rinnen in einen Abfluß, unter welchen man bas Gefaß zum Auffangen bes Moftes ftellt. In ben Raften muß ein zweiter ober ein viereckter Rlog gang genau paffen; ben ganzen Upparat bringt man hierauf unter eine gewöhnliche Preffe. Den reinen Most fullt man nun auf Kaffer, welche schon auf bem Lager liegen, wo ber Gahrungsprozes vor fich geben foll. Das Faß muß immer bis an bas Spundloch vollgefüllt werden; die Spundsoffnung verschließt man mit einem holzernen Spundzapfen vollkom= men luftbicht; ber Spundgapfen, ber 12 bis 15 Boll lang fein kann, ist wie ein Rohr fenkrecht ausgebohrt und in die obere Deffnung wird ein heberformig gebogenes ginnenes ober von verginntem Gifen= blech verfertigtes Rohr, beffen langerer Schenkel, welcher nach unten geht, 2 Auf und beffen Querbiegung 18 Boll lang ift. Der lange Schenkel wird 5 Boll tief in ein neben bem Gahrungefaffe ftebenbes, mit Baffer angefülltes Gefaß gefentt. Muf biefe Beife fann bie atmospharische Luft nicht auf ben Most einwirken, und bas sich ent= wickelnde kohlenftofffaure Gas boch baraus entweichen, welches in Form von Blasen durch ben Beber aus bem Waffer auffteigt. Wenn keine Luftblasen mehr aus dem Wasser emporsteigen, so ift die erste Periode ber Weingahrung vollendet, und man fullt bas gaß mit Moft, welcher einen gleichen Grab von Gahrung überstanden hat, wieber voll= kommen an und lagt es 8 bis 10 Wochen gang ruhig liegen. Sat man zufällig keinen folden Moft weiter in einem anderen Faffe, fo wirft man nach und nach so viel kleine rein abgewaschene und abgetrocknete Rieselsteine in bas gaß, bis bie Aluffigkeit bas Spundloch erreicht hat. Wenn aber mehrere Kaffer Moft auf einmal angestellt find, fo wird man auch leicht wieder nachfüllen konnen. Rach ber zweiten Periode der Gahrung gieht man ben gegohrenen Moft, mittelft eines hebers, auf ein anderes Fas über, damit alle am Boben bes erfteren abgesetten Befentheile von dem flaren Weine getrennt werden. Das zweite Kag wird wieder bis zur Spundoffnung ange= fullt und fest verspundet, worauf man ben Wein vier Monate lang auf dem Kaffe liegen lagt und alle vier Bochen ein Mal öffnet, um es so viel wieder mit Weine von gleichem Alter nachzufüllen, wie sich die Flusseit vermindert hat, oder um, wie schon vorhin ge-dacht ist, so viel kleine Kieselsteine hineinzuwerfen, die das Faß volk ist. Nach Verlauf dieser vier Monate zieht man den Wein wieder auf ein anderes Fag über, auf welchem man ihn feche Monate liegen laßt, während denen aber bas festverspundete Faß alle 4 Wochen geoffnet und wieder nachgefüllt wird. Man füllt ihn nun noch einige Male auf ein anderes Faß über, läßt ihn auf jedem sechs Monate liegen und verfahrt babei ftets fo wie oben, b. h. man fullt alle 4 Wochen bas Sag nach, bis man gang klaren Wein hat, ben man nun auf Flaschen fullen kann. Wenn ber Most nicht suß genug ift,

so hilft man biefem Mangel burch Zuckerzusas ab; ben Zucker ibi't man in bem Moste vor der Gahrung auf; wodurch auch die Geiftig=

keit des Weines verstärkt wird.

Weinbranntwein, ber aus geringen Weinforten, aus Bein= befen ober Weintrestern burch die Destillation gewonnene Brannt= wein, welcher auch, da man ihn besonders in Frankreich in Menge verfertigt, gewöhnlich Franzbranntwein genannt wird. Im gegen= wartigen Werke findet man in ben Urtikeln Cognac und Frang= branntwein ichon mehrere Orte angegeben, wo er bereitet ober von benen er zum Sandel geliefert wird; indes scheint nicht über= fluffig, eine moglichst vollständige Ungabe aller Orte, an benen in Frankreich Weinbranntwein destillirt und versendet wird. partement ber Nieder Poire haben fammtliche Grundeigenthumer Blasen, in welchen fie die Weine ihrer Ernten, welche nicht in ben Sandel kommen, brennen. Die Beine, deren man fich bagu bebient, find die von den Reben Gros-Plant, Muscadet und Pineau. Der Bein von der erften diefer drei Gattungen giebt ein Funftel Brannt= wein mehr als der von der zweiten. Die gut abgezogenen Brannt= weine stehen im Rufe und werden besonders in England fehr gesucht. Den porzuglichsten Sandel mit Branntwein treibt man in biefem Departement zu Uncenis, Nantes und Poimboeuf; bie gebrauchlichen Kaffer find die Barriquen von 30 Beltes; boch bedient man fich auch ber Doppelbarriquen von 60 bis 66 Beltes. Im Departement ber Maine und Loire werden an mehreren Orten die Trauben vom britten Schnitt zur Branntweinfabrifation bermendet. Den bedeutenoften San= bel mit bemfelben haben Ungers und Saumur, die ihn in Kaffern. welche Buffen genannt werden, von 230 Litres verfenden und nach ber Belte von 8 Pinten alt parifer Mag verkaufen. Im Departe= ment der Indre und Loire ift der Canton Richelieu einer von benen. wo der meifte Branntwein verfertigt wird; auch treibt Isle=Bou= chard fehr großen Sandel bamit; bie zur Verfendung gebrauchlichen Kaffer heißen Poingons und halten 30 bis 34 Beltes. Im Departe= ment bes Loiret treibt Orleans einen farten Sandel mit Brannt= wein, welcher von biefer Stadt ben Ramen hat. Gie ift aber eigent= lich nur deffen Riederlage, denn er kommt meist immer aus dem Ungoumois, bem Blaifois, bem Poitou, ber Saintogne 2c., borthin, und wird in dem Departement selbst nur bann verfertigt, wenn die Ernten sehr reichlich ausfallen. Im Departement des Loir und Cher (Blaifois) giebt es in der Landschaft Sologne eine Menge Brenne= reien, die, wenn die Ernte reichlich gewesen ift, alle in Thatiakeit find und fehr geschätte Branntweine liefern, welche man gewöhnlich zu 20, auf Verlangen der Käufer aber auch zu 22 Grad verfertigt. Wegen ihrer außerordentlichen Milbe, welche zunimmt, wenn sie alt werden, gieht man fie allen anderen zur Liqueurbereitung vor. Orleans bezicht fur feinen Sandel fehr viel von diefen Branntweinen. Bu Artuis, Montoire und Troo, im Bezirke Bendome, wird fehr geistiger Branntwein bereitet. Der vorzüglichste Sandel mit ben Branntweinen diefes Departements ift zu Blois, wo fie in Poin-(Bagrentunbe III.)

gons von 30 Beltes versendet werden. Im Departement bes Min beschäftigten sich in ergiebigen Jahren 175 Brennereien mit ber Bereis tung von Branntwein aus gemeinen Beinen; fallt aber die Bein= tese nur gewöhnlich aus, so destillirt man bloß die Treftern, Sefen und die verdorbenen Beine. Bellen und Trevour haben befonders ben Sandel damit und versenden ihn in Stucken von 185 bis 248 Litres, oder in Tonnen von 250 bis 273 Litres. Im Departement der beiden Sevres wird hauptsächlich im sudwestlichen Theile des Be= girtes Riort viel Branntwein verfertigt; auch brennt man ihn, wiewohl in geringer Menge, in den Pflanzungen von Thouars. Dieser Branntwein hat zweierlei Benennungen und besteht auch aus zwei verschiedenen Gorten; ber eine heißt Branntwein von Saintogne, ber andere Branntwein von Hunis. Der erftere ift von reinem Geschmack und unterscheidet sich wenig von bem Cognac, beffen Ramen er führt, wenn er aus dem Departement geht. Der andere hat fast immer einen Erdgeschmack, ber feiner Gute Schadet. Den vorzügliche ften Handel mit Branntwein hat in diesem Departement Riort, wo man ihn nach einem Gemaße von 27 Beltes verkauft und in Stucken von 60 bis 70 Beltes versendet. Huch befindet sich in diesem Depar= tement zu Mauze eine von den Branntwein= Niederlagen des Depar= tements der Charente, von wo beträchtliche Ladungen beffelben nach verschiedenen Landern versendet werden. Das Departement der Bienne (bas obere Poitou) hat in den Bezirken Chatellerault, Loudun und Poitiers die vorzüglichsten Brennereien, wo man febr geschäfte Branntweine verfertigt, die benen von Saintogne gleich tommen. Die Faffer, in welchen man ben Branntwein verfendet, beigen Bar= riquen und halten 62 bis 70 Beltes; jedoch bedient man fich auch der Tiergons von 32 bis 36 Beltes. Im Departement des Cher macht man in gewöhnlichen Sahren nur aus dem verdorbenen Weine Brannt= wein, aber in ergiebigen Sahren bestillirt man eine große Menge weißer und auch einige rothe Weine; vorzüglich im Bezirte Bourges, in welcher Stadt auch besonders der Sandel mit biesem Getrante betrieben wird. Man versendet die Branntweine gewohnlich nach Drleans, in Poingons von 218 Litres. Im Departement ber niebe= ren Charente (Aunis und ein Theil von Saintogne) bilbet der Branntwein einen fehr wichtigen Sandelszweig. Er wird gewohn= lich zu 22 Grad bestillirt, und die Menge, welche man jahrlich vers fertigt, wird auf 150,000 Sectolitres = 201,666 Eimer, geschätt. Die weißen Weine vom linken Ufer der Charente, aus den Begirken Jonzac und Saintes, und die aus dem öfflichen Theile des Bezirkes la Rochelle werden in Branntweine verwandelt, und diefe bekommen ben Ramen Branntwein von Cognac, von beffen Gigenschaften fie einen Theil haben. Es giebt große aber auch viel fleine Brenne= reien; benn in allen Gemeinden, ja fogar in allen Beilern des Bezirkes la Rochelle haben die meisten wohlhabenden Grundbesiger Branntweinblafen, in denen fie die Ernten ihrer Weine destilliren. Die Umgebungen von Saint = Jean = b'Ungely, Surgere, la Trem= blade, sowie die Inseln Oleron und Ré, liefern ebenfalls eine aroße

Menge Branntwein. Den vorzüglichsten Sandel mit bemfelben treibt man zu la Rochelle, Saintes, Saint : Jean : b'Ungely, Surgeres, Sonnay : Charente, Chateau auf der Insel Oleron und Saint : Martin auf der Insel Re. Der Berkauf ift nach dem Mage von 27 Bettes, und die Bersendung geschieht in Tiergons von 60 bis 70 Bettes. Im Departement der Charente (Angoumois und ein Theit von Saintogne, Poitou und ber Marche) wird der unter bem Na= men Cognac (f. d. Art.) auf allen Sandelsplagen Guropa's bekannte und geschätte Branntwein bereitet. Die Traube, welche man dazu benuft, ift die Folle-blanche, die einen zwar nicht angench= men aber fehr geiftigen Wein giebt. Der aus ben rothen Weinen gezogene Branntwein hat weder die Sufigkeit noch die Blume, welche man bei dem aus weißen Weinen gewonnenen findet. Man bestillirt in allen Pflanzungen, benn jeder Besitzer derselben hat, nach Berhaltniß des Grundeigenthumes, eine kleinere oder großere Bren= nerei, oder auch wohl mehrere dergleichen. Die besten Branntweine bereitet man in dem Landstriche, welcher die Campagne genannt wird, ben Bezirk Cognac im Departement Charente und einem Theile ber Bezirke Jonzac und Saintes im Departement ber niederen Charente umfaßt. Kerner liefern bas Gebiet von Jarnac, Rouillac, Migre und Ruffec solche. Den bedeutenbsten Handel mit biesem Branntweine haben Cognac und Jarnac, an welchen beiden Orten fich Hauptniederlagen bavon befinden; dann aber auch Ungouteme und Rouillac. Gehandelt wird der Branntwein in biefem Departe= ment nach dem Dage von 27 Beltes (Barrique) und in Faffern von verschiedener Broge versendet, unter denen die gebrauchlichsten Tier= cons von 64 bis 70 Beltes sind; doch bedient man sich auch ber halben Tiergons von 30 bis 40 Beltes. Im Departement der Cor= rèze macht man in ergiebigen Jahren einen Theil der gemeinen Weine zu Branntwein; die bedeutenosten Brennereien befinden sich in den Umgebungen von Tulle und in diesem Orte selbst, wo man auch den meisten Sandel mit Branntwein dieses Departemente treibt, ihn nach ber Belte von 7 Pinten verfauft und in Barriquen von perschiedener Große nach Bordeaux versendet. Im Departement bes Pun : de : Dome wird ein Theil der jahrlichen Weinernten in den Brennereien zu Clermont = Ferrand bestillirt und der Branntwein dort nach bem Pot von 143 Litres verkauft und in Stucken von 17 bis 21 Pots versendet. Im Departement ber Gironde wird viel Brannt= mein verfertigt; die Menge der gemeinen Weine, welche jahrlich zur Destillation verwendet werden, schaft man auf 52, bis 53,000 Ton= nen. Indeg wechselt diese Menge nach bem leberfluffe ber Ernten, ber Beschaffenheit der Beine und der Bestellungen, die gemacht mer= ben. Der Branntwein dieses Departements fteht gewöhnlich um 2 Procent niedriger im Preise als der von Urmagnac im Departement bes Gers. Die vorzüglichsten Brennereien dieses Departements find Bordeaux und in deren Vorftadt Chartrons, in mehreren Gemein= ben ber Landschaft Entre=deur=Mers, in den Umgebungen von Cub= fac, Fronfac 2c. Der gewonnene Branntwein wird aus ben Be-

meinden, die ihn verfertigen, nach Libourne und noch mehr nach Borbeaux geschickt, an welchem letteren Orte die allgemeine Rieber= lage ber in Urmagnac und Marmande verfertigten Branntweine ift, sowie auch viele aus Cognac, Saintogne und aus bem Languedoc bort vorrathig sind. Gewöhnlich verkauft man den Branntwein in biefem Departement in Faffern von 48 bis 50 Beltes, nach biefem lestaenannten Gemaße; fullt ihn aber auch auf Kaffer von verschie= bener Große, je nach den Canbern, fur welche er bestimmt ift, g. B. für England und Nordamerika in Tiergons von 63 bis 65 Beltes; für Danemark, Schweden und Rugland in Pipen von 80 bis 90 Beltes; zuweilen auch in Barriquen von 30 Beltes. Im Departe= ment der Dordogne werden jahrlich etwa 50,000 Sectoliters Bein zur Destillation verwendet und zwar besonders in den Bezirken von Nontron, Périqueux, Riberac und Sarlat; Riberac perfertiat in feinem Begirte drei Funftel des gewonnenen Branntweins, die ubri= gen Bezirke zusammen nur zwei Funftel deffelben. Er hat 19 Grad Starte (nach Cartier) und wird nach bem Stude von 48 bis 50 Beltes verkauft. In Bordeaux, wohin er zum Theil geschickt wird, steht er auf ben Preiseouranten in gleichem Preise mit bem von Marmanbe notirt. Im Departement ber haiben macht man in ben Gemeinden Laurebe, Mugron, Popanne und Saint=Geours, aus bem Weine, welchen man im Bande Piquepout = Chaloffe nennt, ein Destillat, bas in Mont = be = Marfan unter bem Namen Urmagnac= Branntwein, wit welchem es auf diesem Markte concurrirt, verkauft wird. Das Departement bes Lot und ber Garonne hat in ben Be= girken Ugen und Marmande mehrere Brennereien, beren Branntweine in ben hauptstädten der beiben genannten Bezirke in Stucken von 47 bis 49 Beltes gehandelt werden. Im Departement des Gers werden fast alle in beffen weftlichem Theile gewonnenen Beine, befon= bers die der Cantons Caufe, Souga, Mancied und Rogaro gur De= stillation verwendet. Die gewonnenen Branntweine, welche benen von Cognac an Gute wenig nachstehen, sind unter bem Ramen Ur= magnac=Branntweine befannt. Die Sauptmartte fur Dieselben find Much und Mirande, wo man fie nach bem Stuck von 50 Beltes verkauft. Das Departement des Lot verarbeitet jahrlich etwa 100,000 Sectolitres Wein durch Destillation; der Branntwein, welcher von auter Urt ift, wird besonders zu Cahors verkauft und nach der Bar= rique von 30 Beites gehandelt. Im Departement bes Gard werden jahrlich, bei mittlerer Ernte, 300,000 hectolitres Wein zur Destil= lation verbraucht. Die Brennereien befinden fich hauptsachlich in den Bezirken von Rimes und Uzes, an welchen beiben Orten, fowie gu Roquemaure und Saint=Gilles=les=Boucheries ber bedeutenofte San= bel mit Branntwein in diefem Departement getrieben wird. Die Banbler von Cette und Montpellier faufen viel Branntwein aus ben Bezirken Nimes und Uzes. Im Departement des Tarn und der Garonne wird nicht viel Branntwein verfertigt; Die Stadt Montau= ban ift aber die Niederlage und der Haupthandelsplat für Brannt= weine der benachbarten Departements. Das Departement des Berault

treibt einen fehr bedeutenden Sandel mit feinen felbft gefertigten Branntweinen, Die in gutem Rufe fteben. Die betrachtlichften Brennereien befinden fich in und um Made, Beziers, Cette, Lodeve, Lunel, Mèze, Montpellier, Pézénas. Im Bezirke von Montpellier befinden fich allein mehr als 70 Brennereien. Die Branntweine von Mont= pellier werden unter allen in Frankreich verfertigten am meiften ge= Schäft, benn fie haben einen ausgezeichneten gewurzhaften Beruch, ben fie von der Gute bes Weines erhalten aus dem fie gezogen find. Alle die, welche unter bem Namen Branntweine von Montpellier verkauft werden, und das Aroma durch die Rectification verloren haben, befigen einen ftarferen Alcoholgehalt. Diejenigen Brannt= weine, welche ausgeführt werden, find folde von hollandischer Probe, b. h. neunzehngrabige, die das naturliche Aroma noch haben. Bei ber eben angegeben Sahl von Brennereien im Bezirke Montpellier find aber diejenigen nicht mit gezählt, welche die Grundeigenthumer besigen und in denen sie den erzeugten Weinvorrath bestilliren. Man Schaft die Menge Wein, welche im Departement bes Berault bestilfirt wird, jahrlich auf 1,200,000 Hectolitres. Den Handel mit Branntwein biefes Departements betreibt man zu Begiers, Cette, Lunel, Montpellier und Pegenas. Un letterem Orte wird jeden Connabend ein großer Branntweinmarkt gehalten, beffen Cours auf Die Preise Dieses Getrantes in gang Frankreich von Ginfluß ift. Much gu Beziers ift wochentlich ein folder Markt, und zwar jeden Mitt= woch. Der Berkauf ift an allen Orten bes Departements nach bem Centner Tafelgewicht, welcher 413 Kilogrammen beträgt; die Ber= fendung gefchieht in Pipen von 70 bis 80 Beltes. Im Departement ber Aube werden jahrlich 160= bis 180,000 Sectolitres Wein in Branntwein verwandelt, von welchem sich besonders der von Nar= bonne und aus beffen Umgegend, burch seinen freien Geschmack und fein martiges Wefen auszeichnet. Carcaffonne und Narbonne haben den bedeutenoften Sandel mit Branntwein biefes Departements. Im Departement des Var werden jahrlich etwa 300,000 Hectolitres Wein destillirt; die vorzüglichsten Brennereien sind im Bezirke Tou-Ion in der Sauptstadt felbst, sowie zu Carnoules und Puget; im Bezirke Brignoles in der Sauptstadt diefes Bezirkes, ferner zu Gon= faron, Pignan und Saint-Maximin. Den Haupthandel mit dem in biesem Departement gewonnenen Branntweine treibt Toulon, wo man ihn in Pipen von 80 Beltes verladet. Im Departement Baucluse bereitet man nur wenig Branntwein, jedoch ift er von guter Qualitat. Die Brennereien find befonders in den Stadten Carpen= tras und Drange, welche auch ben Sandel mit bemfelben haben. Das Departement der Rhone = Mundungen produzirt eine ziemliche Menge Branntwein, beffen Hauptfabriken sich zu Uir und in beffen Umge= bungen befinden; auch verfertigt man ihn zu Marfeille und in meh= reren anderen Cantons. Der Sandel mit bemfelben wird hauptfach= lich zu Marseille betrieben, wo man ihn nach bem marseiller Centner von 403 Sectolitres verkauft und in Pipen von 80 Beltes versendet. Der Branntwein ift ein wichtiger Sandelszweig diefes Safenplates,

indem sich bort auch bedeutende Niederlagen von demselben aus dem Departement des Bar und mehrerer anderer Departements befinden. Im Departement der niederen Pyrenaen wird zu Undane und zu Bourg = de - France Branntwein verfertigt, ber fich burch Lieblichkeit und anisartigen Geruch auszeichnet; Bayonne betreibt ben Sandel bamit. - Die Beine von guter Beschaffenheit geben immer befferen Branntwein als die schwachen und schat gewordenen, die alten befferen als die neuen, und die weißen befferen als die rothen. Die Starke, in welcher die frangosischen Weinbranntweine geliefert werden, ift verschieden; sie wird durch besondere Benennungen bezeichnet. Brannt= wein von hollandischer Probe hat nach dem Alkoholometer von Cartier 183 bis 22 Grad einschließlich \*); man nennt ihn auch einfachen Branntwein, und er ift das gewöhnliche Raufmannsgut. Sechstel-Branntwein ist 221 bis 221 gradig; Delprobe 223 bis 224 gradig; Verz-Funstel: 223 bis 23 gradig; Zwei-Drittel: 23 bis 231 gradig; Drei-Funstel: 231 bis 231 gradig; Drei-Funstel: 29} bis 293 gradig; Bier = Siebentel: 29 bis 30 gradig; Funf= Neuntel: 30} bis 303 gradig; Sechs=Elfrel: 31} bis 32 gradig; Drei=Sechstel: 33 bis 333 gradig; Drei=Siebentel: 351 bis 36 gra= big; Drei - Achtel: 37 bis 371 gradig. Starkeren giebt es nicht, und auch diese 3 legteren rechnet man ichon zum Weingeiste, benn ber 3 enthalt in 100 Theilen noch nicht 9 Theile Waffer. Gin guter Weinbranntwein muß klar, feurig und weiß sein, wenn er noch jung ift, ciniae Sahre alt hat er eine leichte Umbrafarbe, und ganz alter ist actb. Er barf keinen ftrengen oder Erd = Geschmack haben, nicht brandig ober nach bem Faffe schmecken, sondern ber Baumen und die Bunge muffen ihn markig und angenehm finden. Man kann leicht er= tennen, was ein guter Branntwein ift, ber nicht zu viel Phlegma hat und wenigstens im Altoholgehalt bem von hollandischer Probe gleich kommt, wenn man etwas bavon in ein Schnapsglaschen gießt. Es muß fich bann auf ber Dberflache ein leichter Schaum bilben, ber, wenn er fich verliert, fleine Perlen hinterlagt, welche fich am Rande anlegen. Ift ber Branntwein geringer, als nach hollandischer Probe, fo wird man diefe Erscheinung nie mahrnehmen. Die frangösischen Weinbranntweine aus den verschiedenen Orten sind nicht alle von gleicher Gute; manche find febr aut und manche find nur geringe. je nachbem die Gattung des Weines beschaffen war, woraus man ihn destillirte, und je nachdem die Urt und Beise gewesen ift, die man bei der Destillation angewendet hat. Branntweinforten, die man im Allgemeinen den übrigen vorzieht, find die von Montpellier, von Cette, von Bordeaux, von Rochelle, von Cognac, aus dem De= partement der Charente, von der Insel Ré, von Angoulème, von Nir ot, von Saumur, von Chatellerault, von Orleans, von Blois, aus den Departements der Indre und Loire, von Angers und von Nantes. Frankreich liefert unter allen europäischen Staaten

<sup>\*)</sup> Un merkung. Branntwein, welcher 22grabig nach Cartiere Alfches Tometer ift, hat in 100 Theilen 5870 Alfchel und 4173 Baffer in fich.

meisten Weinbranntwein. Die Quantitat, welche in den mittaglichen Departements, zu denen vorzüglich das des Herault, der Aude und des Gard gehören, verfertigt wird, fann man, nach mittler Schagung, In gewöhnlichen Weinjahren auf 45 = bis 55,000 Pipen veranschlagen und in ungunftigen Jahren 35 = bis 40,000 Pipen, mit beren Berkauf eine bedeutende Ungahl Saufer in Montpellier, Cette, Beziers, Pezés eas, Lunet, Bordeaux, Marfeille zc. commissionsweise sich beschäftigen und für Rechnung ihrer Committenten, gegen eine Bergutung von 2 Procent, den Handel damit treiben. - In Portugal wird zwar viel Branntwein aus Wein verfertigt, namentlich in den Provinzen Entre Minho e Duero und Estremadura, wovon Oporto besonders bedeu= tende Quantitaten ausführt. Er geht aber meiftens nach Afrika, und wird in Europa nicht fehr gesucht, weil er von geringer Gute ist. — Much im Königreiche Spanien wird viel Weinbranntwein bereitet. In der Proving Biscava zieht man in ergiebigen Jahren bedeutende Quantitaten Branntwein ab, die von Bilbao aus versendet werden. Die Provinz Navarra hat namentlich in Pampluna Brennereien, beren Fabrifate von dort zum Handel kommen. In der Proving Ur= ragonien beschäftigt der Ueberschuß der Weinlesen mehrere Deffillir anstalten, beren bedeutenoste sich zu Torres befinden; Saragossa treibt mit diesem Destillate den meiften Sandel. In der Proving Catalos nien werden jahrlich 30= bis 35,000 Pipen Wein in Branntwein verwandelt. Der von Barcelona, wo überhaupt viel Handel mit Branntwein getrieben wird, ift gusgezeichnet, und fann mit den frangofischen Urmagnac = Branntweinen verglichen werden; feine Starke beträgt gewöhnlich 22 Grad nach Cartier's Alcoholometer. Die Brennereien der Proving Neucastilien bringen jährlich 21,000 Aroben Branntwein zum Sandel; die besten verfertigt man zu Chinchon bei Madrid; fie find flar wie deftillirtes Waffer und haben einen angenehmen Anisgeschmack. In der Provinz Batencia werden sehr gute Branntweine fabrizirt, deren jahrlichen Betrag man auf 500= bis 3u 600,000 Cantaro's schäft; Alicante, Benicarlo und Balencia haben den Sandel damit. Die Proving Undalufien liefert jahrlich eine ungeheure Menge Branntwein, deffen vorzüglichster Sandel zu Cabir betrieben wird; auch versenden ihn die Safenplage Rota und Porto = Santa = Maria. In der Proving Murcia wird bagegen nur wenig Branntwein verfertigt; die einzigen Orte, wo sich bedeutende Brennereien befinden, find Gar und Billena.

Weine aus ber Cbene, f. Vins de la Plaine.

Weineinschlag, f. Schwefeltuch.

Weineffig, Acetum vini, ist solder Essig, den man aus Wein bereitet, wozu man besonders die geringeren Sorten verwendet, welche man in eine wärmere Temperatur bringt und sie der Essigährung unterwirft. Die wärmere Temperatur bewerkstelligt man durch Heizen eines hinlänglich großen mit Wänden eingesasten Raus mes über oder unter der Erde, welcher die Essig oder Salverungsstube genannt wird, und welcher mit verschließbaren Fenstern verschen sein muß, um der äußeren Luft von Zeit zu Zeit Eingang zu vers

In diese Sauerungestube bringt man die aus Gichenholz verfertigten Gauerungs = ober Mutterfaffer, zu benen man am beften Beinfaffer nimmt, und legt fie auf Balkenlager. Benn neue Kaffer angewendet werden follen, fo gießt man in jedes Kag von der Große eines Orhoftes 4 bis 5 Mag siedendheißen Effig, verschließt alle Deff= nungen beffelben und rollt es fo lange herum, bis ber Effig erkaltet ift. Diefes Berfahren muß man mit jedem einzelnen Kaffe fo lange fortsegen, ben Essig also immer wieder von neuem beiß machen, bis man bei bem Sineinriechen in bas Faß einen stechend fauren Geruch Jedes Faß muß eine Spundoffnung von zwei Boll im Quadrat haben; vier Boll oben von bem Rande bes liegenden Kaffes entfernt, muß im Boben ein 12 Boll im Durchmeffer großes Loch gebohrt fein, damit durch diese Deffnungen die Luft über ben fauern= den Wein hinstreichen kann. Zwei Boll unten vom Rande ab befin= bet fich im Boben bas Bapfenloch, in welches man einen holzernen Sahn fteckt. In jedes fo vorbereitete Orhoft gießt man eine bis gum Sieden erhiste Mischung von einem Unter Bein und einem halben Unter guten Beineffig, lagt bie Faffer, bei einer fteten Tem= peratur zwischen 16 und 20 Grad Reaumur der Effigstube, vier Wochen mit diefer Mischung liegen, und gießt bann in jedes Kaß einen Unter maßig warmen Wein nach, worauf man wieder vier Wochen vergeben läßt und dann abermals einen Unker erwärmten Wein jedem Kaffe zusett. Mit diefem Nachgießen von vier zu vier Wochen fahrt man so lange fort, bis das Kas so weit angefüllt ift, daß die Atuffiateit bis an bas obere Loch im Boben reicht. Sind dann wieder vier Bochen vergangen, so ift der Weineffig fertig und man gieht nun von jedem Saffe 11 Unter ab und bringt ihn auf die im Reller liegenden Rlarfaffer; bagegen fest man jedem Sauerungs= faffe wieder 11 Unter Wein zu, und gieht bann nach Berlauf von vier Wochen abermals 11 Unter Effig ab, ben man burch Bugießen eben so viel Weines wieder ergangt. Die Weineffigfabritation ift nun im vollen Bange und weiter nichts mehr babei zu beobachten, als daß man die Sauerungsstube immer in ber oben angegebenen gleichen Temperatur erhalt und alle vier Wochen Effig abzieht und Bein wieder nachfüllt. Den Wein zum Nachgießen kann man eben= falls in die Saucrungsstube legen, bamit er bie bei dem Rachfüllen erforderlichen Grade Barme besige, doch muffen die Beinfaffer fest zugespundet fein, weil fonft der Wein in Gahrung übergeben wurde. Nachdem der Weinessig auf die Klarfasser gebracht ist, die man zwar gang bamit anfullt, aber nur locker verspundet, kann man jedem Drhoft 2 bis 3 Maß starken, fuselfreien Branntwein zusegen, wo= burch die Saure bes Weinessigs bedeutend verstarkt wird. Je geifti= ger der zur Essigbereitung verwendete Wein ift, um so scharfer ift auch die daraus gewonnene saure Rluffigkeit. Sat sich ber Essig auf ben Rlarfaffern vollkommen gereinigt, d. h. ift er vollig hell und klar geworben, so gieht man ihn von ben Hefen ab und bringt ihn auf die Lagerfaffer, die fest verspundet werden muffen. - In keinem europaischen Staate wird so viel echter Weinessig verfertigt als in

Frankreich. Als ber vorzüglichste gilt ber Orleans : Effig (f. b. Art.), ben man nicht allein zu Orleans, sondern auch zu Loury, Montars gis, Saint=Martin=b'Dlivet und an verschiedenen anderen Orten im Departement Loiret fabrigirt und bagu Weine ber Bezirke Bours ges und Saint = Umand, aus dem Departement bes Cher bezieht. Nach bem Orleans-Effig ift ber unter bem Namen Saumur-Effig bekannte, am meiften geschätt. Man fertigt ihn nicht allein gu Saumur, sondern auch ju Angers, sowie an mehreren Orten im Departement der Maine und Loire. Im Departement bes Loir und Cher wird zu Blois, Mer=la=Bille und Saint=Die Weineffig vers fertigt, welcher bem von Orleans an Gute nahe kommt. Gehr gute Sorten Weineffig tommen aus mehreren Fabrifen bes ehemaligen Languedoc und bes Departements ber niederen Charente. Ferner find bedeutende Beineffigfabriten zu Bar-fur= Mube, Bordeaux, Caus debec, Chalons = fur = Marne, Meg, Nantes, auf ber Insel Re und zu Saint = Omer. Paris hat ebenfalls bedeutende Effigfabriten, welche feine Tafel=Weineffige liefern; Nantes, La Rochelle und Saint= Malo find die Hafen, aus denen die Versenbungen nach England und Holland gemacht werden; doch geben von diefen Plagen auch die meisten Labungen von Weinessig nach ben Safen bes battischen Meestel, nach Bremen, Samburg, Lübeck, Copenhagen, Stockholm, Kosnigsberg, Danzig, Miga, Petersburg 2c. Die Menge Weinessig, welche jahrlich von Frankreich ausgeführt wird, ift ansehnlich. Rach ben Sollregistern betrug sie im Sabre 1837 im Gangen 2,022,714 Litres; namlich 1,935,159 Litres in Gebinden und 87,555 Litres in Flaschen. — In Portugal und Spanien wird ebenfalls viel Weins essig verfertigt und ausgeführt; die Gattungen beider Eander find aber nicht so gut als der frangofische; sie fieben an Gute seibst bem ungarischen Weinessig nach, der nächst dem frangbisschen am meisten geschäft und viel von Pefth aus versendet wird. — Deutschland hat Fabrifen von echtem Beineffig in Nieberofterreich, in ben Rhein-, Mofel = und Neckargegenden.

Weine vom Berge, f. Vins de la Montagne. Weine von Arbois, f. Wein S. 544. Weine von Banbol, f. Wein S. 569. Weine von den Höhen, f. Côtes Weine. Weine von der Höhe von Toulon, f. Wein S. 569. Weine von Pouilly, f. Wein S. 547.

Weine von Saint-Macaire, f. Wein S. 559.
Weinftafejen, Klaschen, in welche ber zum Einzelverkauf bestimmte oder auch dersenige Wein gefüllt wird, den man in solchen gläsernen Gefäßen versendet. Sie sind genehnlich von selcher Größe, daß sie etwas weniger als & Duart prenß, fassen, und werden in Deutschland auf mehreren Glashütten sabrizier. Flaschen zur Fälstung der Champagnervoine werden in Frautreich bei Chalons-surs Marne und Sainte-Menchould, im Departement der Marne, zu Vollembran, im Departement der Alarne, zur keiner den der Glands und zu Epinat, im Departement George terment Soone und korre besonders versertigt. In diesem lesteren

Departement befindet sich auch die große Glasfabrik von Lamotte, bei Saint-Brain, die jährlich eine Million Flaschen zur Anfüllung der seinen Burgunderweine liesert. Zu Folembray ist der Preis für Champagnerslaschen erster Gattung 23 Francs, zweiter Gattung 18 Francs das Hundert. Auf jedes Hundert wird eine Flasche zugegeben, als Schadloshaltung für das, was etwa auf dem Transporte zerbricht. Diese Zugade sindet auch dei gewöhnlichen Weinstalchen statt, von denen das Hundert erster Gattung 16 Francs, zweiter

Battung 14 France foftet (vergl. b. Urt. Flaschen).

Beingeift, Alkohol, Spiritus vini, ift ber von Bein ober Branntwein abdeftillirte fpirituble Theil oder Beift; er muß rein und geruchtos fein, fo wenig fuselig als brenglich schmecken und die ge= boriae Starte befigen. Dag er diefen Erforderniffen entspreche, be= ruht auf der vorauszusegenden zweichnäßigen Behandlung, welcher man den Branntwein unterwirft, die mit mehr oder minderer Sorg= falt betrieben werden kann, je nachdem der Branntwein an fich schon ziemlich rein von fremdartigen Theilen ift. Es bedarf baber bloß einer gut geleiteten Deftillation, um aus reinem Frangbranntwein einen gang tadelfreien Weingeift zu erhalten, wogegen aber beim Frucht = oder Rronbranntwein, noch mehr aber bei Branntwein aus Rartoffeln bereitet, eine vorhergegangene Reinigung nothig ift. Der Kornbranntwein befiet immer, jedoch bald mehr, bald weniger, einen besonderen widrigen Nebengeruch und Geschmack (Fuset), von dem man ihn zwar durch wiederholte Destillation ziemlich, aber nicht ganz befreit; er wird baber auf folgende Art bavon gereinigt: Man nehme 1 Saß gemeinen Kornbranntivein, giehe bavon unfahr ben fechften Theil ab, und ichutte nun zu bem auf bem Faffe verbliebenen Brannt= weine so lange frisch geglühete gepulverte Holzkohlen (noch kräftiger aber wirken thierische Rohlen), die man nach wieder verstopftem Spundloche tuchtig bamit schutteln muß, bis eine berausgenommene Probe der Fluffigfeit, wenn man fie zwischen ben Banden reibt, fei= nen Fuscigeruch mehr zeigt. Man laffe nun bas Kag im Reller fo lange rubig liegen, bis die Roblen sich abgesett haben, welches Ub= feten fruber erfolgt, wenn man thierifche Roblen ftatt der Solztob= Ich anwendet. Dann giche man ben Branntwein hell ab, bringe ibn auf eine Deftillirblafe, und bestillire ihn bei guter Abkuhlung fo lange ab, bis das Uebergehende anfangt, trube und mafferig zu werden. Man erhalt auf diese Art einen fehr rein schmeckenden Spiritus, ber als rectificirter Weingeist vollkommen genügt. Um ihn aber noch mehr zu entwaffern und ben Alkohol barzuftellen, bringe man biefen rectificirten Weingeift wiederum auf bie gereinigte und gut ausge= trocknete Destillirblafe zuruck, und bestillire ihn nochmals bei gelin= ber Barme, und prufe von Beit zu Beit bas lebergebende mit einem Uraometer, ob ce noch ein specifisches Gewicht von 0,828 gegen be= Stillirtes Baffer, ober nach Richters Alfoholometer 80 bis 85 p. c. bei mittlerer Temperatur zeigt. Wird bas Deftillat schwächer, so bebt man es besonders auf. Die auf dem Fasse verbliebenen Kohlen fann man auf einen Spigbeutel bringen, ben anhangenden Brannt=

wein bavon ablaufen laffen, fle einige Male mit Waffer abspulen und zu einer gelegentlichen Destillation aufheben. Ginige bringen auch ben Branntwein mit sammt ben Kohlen auf die Blafe, was aber nicht gut ift, benn in der Destillationswarme trennt sich wieder ein Theil des Fuselbles von den Rohlen, geht mit dem Branntweine über, und verunreinigt ihn auf's Neue. Diese so eben angegebene Reinigungsmethode genügt vollkommen bei Frucht = ober Kornbrannts wein, um allen fuseligen Geruch und Geschmack bavon zu entfernen; will man aber Kartoffelbranntwein gang rein haben, fo reicht biefes Berfahren nicht bin. Diefer Branntwein befigt im frifchen Buftande nicht nur einen hochft unangenehmen Kuselgeruch und Geschmack, son= bern wirkt auch betäubend und Suften erregend. Er wird durch das Alter auf dem Lager in Faffern angenehmer von Geschmack, und ver= liert seine betäubende Wirkung. Der übele Geruch rührt von einem eigenthumlichen flüchtigen Dele, bem Fusetole, ber, feine betaubende Wirkung aber von einem fehr fluchtigen Stoffe, und feine übrigen fehr bofen Gigenschaften von einem aromatisch bitteren Stoffe, bem fich noch ein scharfer Stoff beigefellt, ber im concentrirten Bustande beftiges Brennen im Schlunde verurfacht. Nach Caffebeer kann man diesen Branntwein reinigen, indem man ihn erst durch Roble entfuselt, und bann mit etwas Schwefelfaure verfest, in einem beson= beren Destillirapparate mehreren Destillationen unterwirft. - Unstatt ben Branntwein ober Weingeift burch Roble zu reinigen, tann man auch zur Reinigung beffetben den Chlorkalt anwenden. Diese Reints gungsart erfordert aber große Behutsamkeit, weil, wenn man etwas zu viel Chlorkalt anwendet, der Branntwein einen eigenthumlichen fremdartigen Beruch und Geschmack annimmt. Das genaue Berfah= ren babei hat Professor Beise in Covenhagen ausführlich beschrieben. Derfelbe giebt an, daß 21 Loth guter Chlorkalt mit 50 Pfunden Branntwein gehörig vermischt, einer Deftillation unterworfen, mobei man brei Biertel bes Gangen abbestillirt, eine Aluffigkeit liefert, welche einen gang vorzuglich reinen Geruch hat, und auch bei ber Bermischung mit vielem Baffer flar bleibt. Gein Berfahren dabei ist folgendes: bas bestimmte Berhaltnis des Chlorkalkes wird genau abgewogen, in einem Morfer von Stein ober Porzellan zu einem bunnen Breie angerieben, fo daß alle Stucke wohl zerrieben find; man tagt die Mischung, indem man fie manchmal umrührt, 10 bis 15 Minuten ftehen, und gießt fie bann zu ber ausgemittelten Menge Branntwein, worauf man bas Bange langfam umruhrt und bie Bereinigung bewirkt. Run lagt man biefe Mischung, zugedeckt 22 bis 36 Stunden fteben, und ruhrt fie in ber Beit 3 bis 4 Male um, boch so, daß sie gulegt 6 bis 8 Stunden ruhig stehen bleibt; hierauf gießt man die etwas milchige Kluffigkeit von dem dicken Bodenfabe ab in die Blase, und bestillirt auf die gewöhnliche Urt. - Der Uls kohol ober hochst rectificirte Weingeist muß, wenn er seine hinreis chende geiftige Starte haben foll, wie schon bemerkt, einige 80 p. c. nach bem Richterschen Alkoholometer zeigen, es ist berfelbe mithin noch nicht ganz mafferfrei zu nennen. Der ganz wafferfreie ober 100

procentige Alfohol, unter bem Ramen abfoluter Alkohol bekannt, ben man freilich in früheren Zeiten gar nicht kannte, wird nach mannichfattigften und haufigften Bemuhungen mehrerer Chemifer, be= fonders nach Richter, mit dem beften Erfolge auf folgende Urt be= reitet, die im Großen wie im Rleinen ausführbar und wohlfeil ift. Man nehme guten falzsauren Ralt, trockne bensetben in einem eisernen Reffel scharf aus, laffe ihn dann glubend schmelzen, dann nach bem Erstarren schnell pulvern, und wende ihn bann so vorbereitet, entwe= ber gleich an, ober vermahre ihn in gut verftopften glafernen gla= schen. Will man nun den absoluten Alkohol bereiten, so nehme man 85 procentigen Alkohol, ben man zuvor mit getrockneter Pottasche mittelft Schutteln noch mehr entwaffert hat, schutte benfelben in eine recht trockene Destillieblase, die bis auf Zweidrittel ihres Inhaltes damit angefüllt werden kann, und fete nun unter fleißigem Umruh= ren mit einem eisernen Spatel ben geschmolzenen und gepulverten falzsauren Kalk hinzu, und zwar dem Gewichte nach auf 23 Alkohol 1 Theil bes falgfauren Ralfes. Man ruhrt Alles gut um, bis ce fich gelof't hat, was binnen einer halben Stunde unter einiger Erz warmung geschehen wirb, lutirt bann ben recht trockenen Selm auf, und bestillirt bei febe gelinder Barme. Das Destillat wird von Beit zu Beit abgenommen und gepruft, ob es bei einer Temperatur von 15 Grod nach Reaumur noch an dem Alkoholometer 100 angiebt, und als absoluter Altohol aufbewahrt. Spater folgt ein etwas schwäche= rer Altehol, meift noch von 90 p. c., bann aber kommt auf einmal Nach beendigter Destillation schuttet man fogleich Waffer in die Destillieblase, um ben fallfauren Ralk aufzulosen, ben man dann in einem eifernen Reffet wieber zur Trockne einkochen und zum ferneren Gebrauche aufbewahren tann. Der absolute Alkohol muß in recht gut verstopften glafernen Klaschen aufbewahrt werden, weil er leicht wieder einige p. c. Waller aus ber Luft anzieht. Gine febr wichtige Entbeckung ift von dem Geheimerath v. Commering ac= macht, namtich die, daß wenn man einen Weingeift von 75 Graben in einer Rindsblafe, ober in einer mit Saufenblafentofung beftriche= nen Kalbsblase, über einem Sandbade, ober in der Nahe eines warsmen Stubenosens aufhängt, in kurzer Zeit absoluter Alkohol erhalten wird. Die thierische Haut läßt bloß das Wasser durch, halt aber ben Alkohol zurück. Läßt man ihn aber, nachbem er bas Waffer verloren hat, langere Beit in der verschioffenen Blafe an einem war= men Orte, jo fangt auch ber Alkohol an zu verbunften. Beim Gin= kaufe des Weingeistes, so wie des Alkohols, sowohl in kleinen als großen Partien, hat man alfo barauf zu feben, bag er ungefarbt und mafferhell sei, die gehörigen Procente nach bem Richterschen ober Trallesichen Altoholometer habe, und einen angenehmen, fusel= freien Geruch und Gefchmack befige. Man febe bie Artitel Brannt= wein und Esprit de vin.

Weingeiftfirniffe, nennt man diejenigen, welche mittelft ber Auflosung von harzen in Spiritus bereitet find (f. d. Art. Firnis). Weingläfer, glockenformige ober Relch-Glaser bon Arnstall ober weißem Glase, theils roh, geblasen, theils geschliffen. Die schönften kommen aus England, wo sich mehrere Fabriken, die sie liefern, besinden; bei Bristol allein 14, bei Glasgow, Liverpool, London, Newcastie ze. Diesen folgen hinsichtlich der Schönheit die didhen, theils rohen, theils geschliffenen, dann die französischen. 20ber auch in Deutschland werden an mehreren Orten sehr gute Weins gläser versertigt, die aber keinen Aussuhrartikel bilden.

Weingranat, f. Granaten. Weinpalme, f. Boellium.

Weinraute, ift eine Benennung ber Gartenraute (f. Raute). Weinftein, Tartarus, ift ber vorzüglich mahrend ber Gathrung des Weinmostes fich aus bemfelben ausscheibende und an den Falfern rindenartig sich anlegende Theil, von festem, steinartigem Wejen, oder das saure, weinsteinsaure Kali, mit erdigen und farbenden Theilen verbunden, welches schon als Edukt in dem Safte der Traube befindlich war, und nicht als ein Produkt der Gahrung ans guschen ift; ber aus den rothen Weinen wird rother, der aus den weißen, weißer Weinftein genannt. Das quantitative Berhaltniß beffelben in dem Moste ist sehr verschieden, und richtet sich selbst nach ben Sahren; ein herber, fauerlicher, fest bei ber Gahrung mehr Bein-ftein ab, als ein fußer, in guten Beinjahren gezeugter. Diefer rehe Weinstein, Tartarus crudus, wird zwar fehr haufig zum technischen Gebrauche, als g. B. beim Farben u. bal. angewendet; man fucht ihn aber von feinem erdigen Salze und frembartigen Theilen burch Auflosen in fochendem Wasser und Arnstallisiren zu befreien, und bann stellt er bas gereinigte, faure weinsteinfaure Rali, ober bie Beinfteinfrnftalle, Crystalli tartari, Tartarus depuratus, bar, mit beren Bearbeitung fich die Weinfteinraffinerien in den Beintan= bern im Großen beschäftigen. Es giebt ber Reinigungsarten beson-bers zwei; bie, welcher man sich in Montpellier, Calvisson und Uniane bedient, besteht barin, daß ber fein gepulverte, rohe Beinftein in fochendem Baffer, burch viertelftunbiges Gieben, aufgelbi't, burch leinene Gace in untergesette irdene Rapfe gegoffen wird, worin fich der Weinstein beim Erkalten in Rryftallen anlegt, die über ben Arpstallen stehende Fluffigkeit wird abgegoffen, zur neuen Auflofung verwendet, und so fahrt man damit noch 4 Dal des Tages fort. wobei man immer das zurückgebliebene Baffer, welches einen Theil ber Arnstalle abgesett hat, auf's neue mit Weinstein schwangert; der in ben Rapfen gefammelte, noch nicht farbenlofe truftallifirte Beinftein, wird zur ferneren Reinigung in großen fupfernen Pfannen, mit Bufas von magerer Thonerde, gefocht, ber entstehende schmusige Schaum mit Schaumtoffeln von grober Beinwand abgenommen. Beim langeren Berdunften ber Fluffigteit bildet fich ein neuer Schaum auf ber Oberfläche, der nach und nach zu einer wellenformigen, hockeri= gen und harten Rinde wird, biefen nannte man fonft Beinftein= rahm, Cremor tartari, ift aber nichts anderes als gereinigter Beinftein. Rach bem Erkalten ber Riuffigkeit werben die angeschoffenen Beinfteinkrystalle mit Waffer abgespult und an der Sonne getrocknet.

Gine zweite Urt bes Raffinirens ift bie, welche man in Benebig ausübt; man lof't ben roben Beinftein, ber vorher wohl gepulvert worden ift, in siedendem Baffer auf, lagt die Unreinigkeiten burch Rube abseben, und die flare Fluffigfeit durch Abfühlen zu Rrnftallen Diese Krystalle werden dann nochmals in siedendem Waffer aufgelof't, mit geschlagenem Eiweiß und Afche versest, ber entstehende Schaum wird behutsam und forgfältig abgenommen. Diese Procedur des Buthuns von Giweiß und Afche, fo wie des jedesmali= gen Abschaumens, muß in der Regel mehrere Male wiederholt mers ben, bis alle Unreinigkeiten oder farbenden und frembartigen Theile abgesondert find, worauf man dann die Auflosung ruhig erkalten lagt, bie Krnftalle hernach abscheidet und trocknet. Der Busag von Ufche muß auf jeden Fall hierbei fehr nachtheilig fein, ba er einen Theit ber freien Beinfteinfaure fattigt. Rach Cowit Bersuchen ift es bekannt, daß bas Roblenpulver bei ber Reinigung des Weinsteins gute Man hat indeg noch keinen Bersuch damit im Groz Dienste leistet. Ben gemacht. Gine große Schwierigkeit bei ber Reinigung bes Bein= fteines, ift die fchwere Losbarteit biefes Rorpers im Waffer, weghalb auch bei der gewöhnlichen Behandlung nicht die Ausbeute an gerei= nigtem Weinstein erhalten wird, die man wohl zu erlangen berechtigt ware; benn es bleibt in ber Regel ein betrachtlicher Theil unaufge= tof't und geht verloren, wodurch es denn erklarlich ift, daß ber weiße ausgelesene robe Weinftein nur & gereinigten, ber gewöhnliche robe unreine Weinstein aber noch weniger davon giebt, obgleich nach ben Bersuchen im Aleinen, die der Hofrath Trommedorff bamit unter= nahm, faum 20 p. c. Gewichtsverluft ftattfand. Derfelbe reinigte mittelft möglichster Lofung, Rochen mit Rohlenpulver und einem Bufage von Blut fehr vollständig. Das Trocknen der Weinsteinkryftalle ober des gereinigten Weinsteines, wenn fie aus bem Behalter, worin fie angeschoffen find, genommen werden, foll viel bazu beitragen. ihnen ein fchoneres Unfeben zu geben, wenn baffelbe auf die Urt ge-Schieht, daß man die Rryftalle auf Leinwand ausbreitet, und einige Tage hindurch dem directen Sonnenlichte und ber freien Luft auss fest. Der im Sandel vorkommende gereinigte Weinstein ober die Beinfteinkruftalle befteben aus kleinen, weißen, halbdurchfichtigen, vierfeitig prismatischen, schief abgeschnittenen, theils einzelnen, theils an: einander hangenden Rryftallen, von fuhlem, fauerlichem Gefchmack; fie erfordern 95 Theile kaltes und 15 Theile kochendes Waffer zu ihrer Muflosung. - Der Beinftein verbrennt im Glubfeuer mit ftart rugendem Rauch und Klamme, unter Berbreitung eines brenglichen. fauerlichen Geruches, und hinterlaßt ein kohliges, schwammiges Rali, bas sich schwer weiß brennen lagt, und ausgelaugt bas reine kohlenfaure Rali giebt. Den besten roben Beinstein geben die italienischen, ungarischen, provencer, Rhein= und Frankenweine; die gereinigten ober die Weinfteinkroftalle muffen nicht fupferhaltig fein, welches bei ber fehr tabelhaften Arnstallisation in fupfernen Gefagen leicht zu er= warten ift; daber fieht man beim Ginkaufe beffelben auf schone weiße, ungefarbte Baare; ein Stuck polirtes Gifen in eine Auflosung ge=

ftellt, barf feinen fupferigen Uebergug bekommen; die Gegenwart von ichwefelfaurem Rali (vitriolisirtem Weinstein) und Alaun fann burch Eintropfeln von Bleieffig, wenn der entstehende Niederschlag durch Salpeterfaure nicht wieder aufgelof't wird, entbeckt werden; übrigens ift der Geschmack des mit vitriolisirtem Beinftein verunreinigten, bitter und nicht fo fauer. Huch wird eine Auflosung in Waffer mit Rali gefättigt, wenn Maun babei war, die Maunerde niederschlagen. Man erhalt sowohl ben roben als gereinigten Weinstein von Benedig, Livorno, Cette, Montpellier, ferner aus Franken, befonders aus Werthheim. In Livorno handelt man bei 100 Pfd. mit 2 p. c. Sconto, 1 p. c. fur Staub; ju Benedig bei 100 Pfd., die Kaffer halten gewöhnlich eirea 1000 Pfb.; ungarischer kommt über Fiume

Weinsteingeift, brengliche Beinfteinfaure, Spiritus tartari, ein Produkt, welches bei einer trockenen Destillation des reben Weinsteines aus Retorten erhalten wird; stellt eine sauerlich schmeckende, brenzlich riechende, blaßgelbe klare Flussigkeit dar, ist ihrer Natur nach der brandigen Solzfaure gleich. Wird aus chemi=

schen Kabrifen bezogen.

Weinfteinol, Oleum tartari, bas aus ber trockenen Deftillation des Weinsteins hervorgebende brengliche oder empyreumatische Del, welches auch unter bem Ramen brengliches Weinsteinol, Oleum tartari foetidum, befannt ift.

Weinsteinrahm, f. Beinftein.

Weinfreinfaure, Acidum tartaricum, Sal essentiale tartari. Dieje Saure ift im Pflangenreiche ziemlich haufig verbreitet, und kommt theils in Gesellschaft mit anderen Pflanzenfauren vor. theils aber in Berbindung mit falgfahigen Grundlagen. Gewöhnlich fcheidet man fie aber aus bem gereinigten Weinfteine ab. Dbgleich man ichon in fruberen Beiten eine eigenthumliche Gaure in bem Weinsteine erkannte, so wurde dieselbe boch zuerst im Sahre 1769 von dem verdienftvollen Chemifer Scheele aus gereinigtem Beins ftein ausgeschieben. Der Ausscheibungsprozest geschiebt, um ihn gang turg zu erwähnen, indem man ben feingepulverten gereinigten Beinftein mit bem vierfachen Gewichte reinem Baffer in einem geraumi= gen Reffel gum Sieden bringt, bann loffelweise fo lange getrocenete. gepulverte reine Rreide guichuttet, bis tein Aufbraufen mehr erfolgt, wozu etwas mehr als ber britte Theil bes angewandten gereinigten Weinsteins erforderlich ift. Rachdem der Reffel vom Feuer genom= men, wird die Fluffigfeit von dem Bodenfage, welcher weinsteinfaurer Rale ift, abgegoffen und noch einige Male mit frischem Baffer abge= spult. Wird die Fluffigkeit bis zur Trocene abgedampft, fo erhalt man bas neutrale weinsteinfaure Rali. Mus bem weinsteinsauren Ralke aber icheibet man die Weinsteinsaure ab, wenn man benfelben in einem fteinernen Topfe mit reinem Baffer gum bunnen Breie an= ruhrt, fo viel concentrirte englische Schwefelfaure nach dem Gewichte Bufest, als man Rreibe zur Reutralisation bes Weinsteins verbraucht bat: boch muß die Saure vorher mit ihrem doppelten Gewichte

Baffer verbunnt werben. Durch gutes Umruhren wird MIles hinlangs lich untereinander gebracht, bann einige Tage hingestellt, mabrend welcher Zeit man die Mischung mehrere Male umrührt, bann auf einen bichten Spigbeutel von gebleichter Leinwand bringt, die Flutsfigkeit in ein paffendes fteinernes Gefaß durchlaufen laßt, den Ruckstand in einer ginnernen oder bolgernen Preffe auspreßt, abermals in den Topf bringt, mit Wasser anruhrt, und nachdem diese Misfdung wieder auf den Spigbeutel gebracht und die Flussigkeit abges laufen, bas Aufgießen von reinem Waffer noch ein paar Mal ober fo lange, als die abgelaufene Fluffigkeit noch fauer schmeckt, geschehen ift, raucht man fammtliche Fluffigkeiten in einer Porzellanschale bei gelinder Barme fo weit ab, bis daß ein Tropfen der verdunfteten Fluffigkeit auf einen kalten Stein getropfelt, großtentheils erftarrt. Dann entfernt man das Gefaß vom Feuer, und ftellt es zum Er= starren ber Caure an einen fuhlen Ort bin. Ift bies erfolgt, fo tof't man die Maffe in der möglichst kleinsten Menge kalten Wassers auf, worauf fich ber schwefelfaure Ralt ausscheibet, ber fich in ber Weinsteinsaure mit aufgelof't hatte. Man sondert biesen burch reine Leinwand ab, und befreit ihn durch eine kleine Menge Baffer von ber anhangenden Caure. Die faure Auflofung lagt man nun auf's neue gelinde bis zur Sprupsbicke verdampfen, gießt fie noch warm burch Leinwand, und stellt sie an einen warmen Ort, wo bann bie Weinfteinfaure in fconen Rryftallen anschießt. Wenn bie Weinftein= faure fabritmäßig im Großen bereitet wird, fo dunftet man fie in bieiernen Gefäßen ab, weil bas Abdunften in Porzellanschalen sehr langwierig ift. Es lof't fich kaum eine Spur von Blei auf, Die burch etwas mit geschwefeltem Wafferstoffgas geschwängertes Waffer leicht abgeschieden wird. Dan erhalt die Weinfteinfaure in weißen, trockenen Arnstallen, von stumpfen ober zugespisten, sechsseitigen Saulen, mit zwei gegenuberftebenden, breiten und vier paarweife einander gegenüberftebenden, fehmalen Seitenflachen, mit fchrag abges ftumpften Endspigen; auch in tafelformiger rhomboidalifcher Geftalt. Gie muß einen febr fauern, nicht abenden Geschmack besigen, an ber Luft so wenig zerfließen als zerfallen, in gleichen Theilen kochenden Baffer auflostich fein und dann eine klare, ungetrubte Fluffigkeit bilben. Sahnemanniche Probefluffigkeit wird die etwanigen metallischen Berunreinigungen durch Nieberschläge, Bleieffig, ober auch falpeter= faure Bleiauflosung die Schwefelfaure, wenn ber Niederschlag in Salpeterfaure nicht wieder aufloslich ift, zu erkennen geben; ber ofters noch babei befindliche schwefelfaure, ober weinsteinsaure Ratt wird burch Zugießen von agendem Salmiakgeift bis zur Sattigung burch einen weißen Niederschlag erkannt, auch in wasserfreiem Weingeiste fallen fie nieder, überhaupt wird die Schweraufloslichkeit im Waffer Dies schon entbecken. Um beften aus chemischen Fabriken zu beziehen.

Beinsteinfaure, geblatterte, f. Effigsaures Kali. Beinfteinfalz, Sal tartari, Alcali vegetabile purum, Kali carbonic. purum, ift bas aus bem Beinftein, burch startes Giuben in einem festen Tiegel erhaltene vegetabilische Laugensalz

Die mit demselben im Weinstein verbundene Saure ist durch dieses Verfahren zerstört und verbrannt; man tost die rückständige Masse in Wasser auf, gießt sie durch und dampst sie die zur Trockniß ab. Da man dieses vegetabilische Laugensalz zum gewöhnlichen Gebrauche wohlseiler aus der Pottasche durch's Neinigen derselben zieht, so wird dies legtere gewöhnlich unter dem oden angesührten Namen verkauft. Ein gutes vegetabilisches oder Pstanzensaugensalz muß ganz weiß, trocken, geruchtos, von scharfem, bitterlichem, laugenartigem Geschmacke sein, teicht an der Luft zersließen, die Eureumätinetur braun, den Rhabarderaufguß braunroth, den Beilchensaft grün färben, mit Säuren heftig ausbrausen, mit verdünnter Bitriolsäure gesättigt, nicht gallertartig werden oder starke Riederschläge bilden, und durch zugetröpselte salzsaure Schwererdenausschlöfung nicht sehr getrübt werden. Es ist übrigens sich den Vertasche erwähnt.

den. Es ist ubrigens schon bei dem Art. Pottasche ermähnt.

Reinsteinsaure Eisentinetur, Tinetura martis tartarisata, Tinetura terri tartarici, bereitet man auf solgende Weise: krystallisirtes schweselsaures Eisen und gereinigter Weinstein (Cremor tartari) zu gleichen Theilen, werden mit so viel Pfunden Wasser, als man von jedem der beiden Species Unzen genommen hat, bis zur Honigdicke eingekocht und dann eben so viel Pfunde Kranzbranntwein, als Wasser zum Kochen angewendet wurde, zus

gefeßt.

Weinsteinsaurer Kalk, Calcaria tartarisata, ein aus 69,79 Theilen Weinsteinsaure und 30,21 Theilen Kalk bestehendes, 27,81 Procent Wasser enthaltendes Salz. Um es im Zustande der Neinheit zu erhalten, muß es durch Zersehung des weinsteinsauren Kali's mit hydrochlorsaurem Kalfe bereitet, der Riederschlag ausgewaschen und in der Temperatur des siedenden Wassers getrocknet werden. Es erscheint dann in Gestalt eines weißen Pulvers, welches in kaltem Wasser unaussicht ist, in 600 Theilen kochenden Wassers aber sich ausschlichteit vergrößert sich durch das mehrere Vorhandensein von Weinsteinsaure der von einem ausschlässischen weinsteinsauren Salze. Ift aus chemischen Fabriken zu beziehen.

Weinsteinsaures Kali, Kali tartaricum, Tartarus kalicus, ein Salz, welches durch Sättigung des gereinigten Weinsteins mit Kali erhalten wird. Zu dem Ende erhigt man in einem etwa 27 Maß haltenden Kessel 18 Maß Wasser und löst darin löd Ungen Perlpottasche von 66 Alkalimetergraden auf, in welche Austösung man nun nach und nach vorsichtig 444 Unzen gepulverten Cremor tartari eindringt. Bei jedem Zusage des Cremor tartari sindet ein kestiges Ausdrausen statt; dieses ist eine Folge der entweichenden Kohlensaure des Kali's, an deren Stelle die überschüftsige Säure des Cremor tartari tritt. Ist die Sättigung eingetreten, so läst man die Flüssigseit stehen, zieht sie datugung eingetreten, so läst man die Flüssigseit stehen, zieht sie datugung eingetreten. Die krystallisten, die an einem kühlen Orte stehen. Die Krystallbildung ist nach Berlauf von zwei Tagen vollständig vor sich gegangen. Man becantirt die Mutterlaugen, dichtet sie abermals ein und unterwirft

sie einer neuen Arystallijation. Auf diese Weise fährt man fort, die sie keine Arystalle mehr liesern. Die gewonnenen Arystalle werden aufgetbi't; die Austosiung behandelt man mit Anochenkolle, siltrirk sie dampt sie ab und läßt sie wieder krystallissen. Außer dem neutraten weinsteinsauren Kalt rehålt man auch noch eine Quantität weinsteinsauren Kalf, hervorgehend aus der Zersezung der Mutterlaugen. Das Salz krystallistet in vierseitigen Prismen mit rautenförmigen Grundsslächen, die oben von ebenen Klächen verschlossen werden. Es hat einen bitteren und unangenehmen Geschmack. Sein specisses Gewicht beträgt 1,5567. Es ist sehr aussösich; kaltes Wasser löst ein gleiches Gewicht desselben bei 10 Grad Wärme auf; heißes Wasser noch mehr. Es besteht aus 50 Theilen Weinsteinsaure, 36,365 Theis Ien Kali und 13,635 Theilen Wasser. Man bezieht es ebenso aus den chemischen Fabrissen wie das ammoniaktige, Kali ammoniatotartaricum, und das eisenhaltige, Kali ammoniatotartaricum, und das eisenhaltige, Kali servoso-tartaricum.

Weinsteinfaures Rali-Matron, Kali natronato-tartarloum, ein Salz, welches auf diefelbe Weife gewonnen wird wie bas im vorigen Artifel beschriebene; indem man 75 Theile Cremor tartari mit 56 Theilen frustallifirter unterfohlenfaurer Goda fattigt. Die Auflösung läßt man bis zu 36 Grad eindampfen und bann frn= Stalliffren. Sat man fie einige Beit ruhig fteben laffen, fo gießt man bie Mutterlauge ab, dichtet sie wieder ein und lagt sie abermals fry= stallisiren. So fahrt man fort, bis man alle Arnstalle erhalten hat. Die letten Mutterlaugen Ernstallisiren nicht so leicht; sest man jedoch cin wenig überschuffige kohlensaure Soba gu, fo liefern fie neue Rry= Die Rryftalle werden gereinigt, indem man fie in Waffer auflos't, Anochentoble zusest, die Auflosung filtrirt, die Maffe bis gu 34 Brad eindichtet und fie bann in Terrinen anschießen lagt. Das aus 54 Theilen weinsteinsaurem Rali und 46 Theilen weinsteinsaurer Soda bestehende Salz Ernstallisirt in Prismen mit 8 oder 10 unglei= den Seitenflachen, deren Enden unter rechten Winkeln abgeschnitten find. Es schmeckt ein wenig bitter; tof't fich in heißem Waffer beffer auf als in faltem. Sein specifisches Gewicht betraat 1,757. erhalt es in den chemischen Kabrifen.

Wein ftein, vitriolifirter, f. Arcanum duplicatum.

Weintrauben, kommen frisch und getrocknet in den Handel. Von Lissaden werden frische Trauben besonders nach England verssendet, die in große, skeinerne, luftdicht verschlossene Krüge gepackt sind, in welchen sie sich sehr gut halten. In Spanien, vorzüglich von Malaga aus, versendet man sowohl rothe als weiße frische Trauben, welche vor ihrer völligen Neise von den Stocken abgeschnitzten, die Spisen nach unten gekehrt zwischen sehr trockene Aleie in irdene oder steinerne Topfe gepackt und dadurch, daß man die Deckel der Topfe sogsättig mit Gips verkittet, gegen Feuchtigkeit und Eindringen der Luft so geschücht werden, daß sie dei ihrer Ankunst weißen Vorden von Europa noch mit dem ihnen eigenen blauen oder weißen Staube bedeckt sind. Der Flecken Thomery dei Fontainebleau, im Departement Seine und Marne Krankreichs, versendet jährlich für

400: bis 500,000 Francs frifche Trauben, in kleinen Korben von  $2\frac{1}{2}$  Pfund, die meistens nach Paris gehen. In Rufland beziehen Moskau und Petersburg frische Trauben von Kislar, im Gouverne= ment Kaukasien, und von Ustrachan. Getrocknete Trauben werden in Frankreich von Roquevaire, im Departement ber Rhone : Mun= dungen, viel versendet; sie haben einen fauerlichen Geschmack und einen angenehmen Geruch, und werden defhalb im Sandel den cala= brischen Trauben, welche fußer sind, vorgezogen. Auch in anderen Pflanzungen biefes Departements werden Weintrauben zum Sandel getrocknet, die man in eine Soba=Auflosung tunkt und auf Burden den Sonnenstrablen aussett. Sie find in kleinen Riften von 18 bis 20 Pfunden und in langlichen größeren von 40 Pfunden verpackt. In der neapolitanischen Proving Calabria oltra II. werden viel Trauben getrocknet und über Pizzo am Meerbufen San Guphemia ausgeführt. Der getrockneten Weintrauben bedient man fich auf Tafeln zum Deffert; fie find daher von den Rofinen, mit welchen fie beim Gingange in die Lander bes großen deutschen Bollvereins einerlei Steuer unterliegen, zu unterscheiben.

Meigbiere, alle aus Luftmalz (f. Malz) gebrauten Biere, gu benen ber Broihan, ber Duckstein, bie Gose 2c. geboren. Das

Berliner, ein gang vorzügliches, ift febr berühmt.

Weißbirke, f. Birke. Weißblech, s. Eisenblech. Weißbuche, f. Hainbuche. Weißborn, s. Hageborn.

Beige Biberfelle, f. Biberfelle.

Beiße Bohnen, s. Bohnen.
Beiße Ceder, amerikanischer Lebensbaum, Thuja occidentalis, ein immergrüner Baum, in Canada heimisch, wo er an 60 Fuß hoch und im Durchmesser 2 Fuß stark wird. Er wird auch in europäischen Säten und dieranlagen gepklanzt, verlangt aber hier einen geschücken Stand und bleibt doch nur ein zärtlicher Strauch. Seine wagerechten Aeste haben viersache, eirunde, dachziegelsörmig übereinander liegende Blätter mit einer Drüße und an ben Japken unter der Spiße höckerige Schuppen. Die Blätter, welchzerrieben einen starken Geruch haben, brauchte man sonst in der Mezdiein als auslösendes, harn und schweißtreibendes Mittel; in Canada bereistet man daraus, zerstoßen und mit Fett gekocht, eine Salde, die, auf Leinwand gestrichen und ausgelegt, mit Erfolg gegen Pheusmatismen angewendet wird. Der frische Saft der Blätter und die aus denselben bereitette Tinetur, dient zur Vertreibung der Warzen.

Weiße Composition, eine aus 10 Theilen Blei, 6 Theilen Wismuth und & Theile Spießglangkonig bestehende Metallmischung, die gewöhnlich jur Versertigung der weißen Knopfe angewendet wird.

Weiße Fichte, eine der europaischen Fichte nahe verwandte, in Canada einheimische Fichtenart, die ein gutes Bauholz liefert, welches viel ausgeführt wirb.

Weiße Tpecacuanha, f. Specacuanha.

Weiße Miftel, f. Miftel, weiße.

Weiße Nießwurz, f. Nießwurz, weiße. Weiße Pimpinelle, f. Pimpinellwurzel.

Beige Pottafche, wird die gereinigte ober calcinirte Pott-

Weißer Undorn, f. Undorn.

Beifer Bernftein, f. Bernftein. Weißer Engian, f. Lafertraut.

Beißer Galligenftein, f. Bitriol.

Weißer Safer, f. hafer.

Weißer Sonig, nennt man ben Jungfernhonig (f. Sonig).

Weißer Ingwer, s. Ingwer. Weißer Kanneel, s. Zimmt.

Weißerle, ein ber schwarzen ober grauen Erle (nicht ber unter dem Namen Faulbaum vorkommenden schwarzen Erle) nahe verwandter Baum, der auf hohen Gebirgen und in leichtem Sandsboden, in Deutschland, Nordeuropa und Nordamerika wächst; hat eine glatte, weißgraue Ninde, ein weißes, von Drechstern benuttes Holz, oben grüne, unten weichhaarige, aber nicht drufige Blatter und lange weißgelbliche Kächen mit Staubfadenbluthen.

Weißer Mohnfamen, f. Mohn.

Beißer Richt (Nihilum album), f. Mugennicht.

Weißer Pfeffer, f. Pfeffer. Weißer Sago, f. Sago. Weißer Senf, f. Senf.

Weißer Tomback, f. Argent hache und Arsenikkupfer.

ABeiße Seibe, die von allem Karbenftoff befreite, ober auch nur mit einem leichten blaulichen Anfluge gefärbte Seide, von verschiedenen Naancen, deren gewöhnlichsten, nach der Stufenfolge, Indianischweiß, Chinesischweiß, Milchweiß, Silberweiß und Blaulichweiß find.

Weißes Glas, f. Glas. Weißes Gold, f. Platina.

Weißes Galz, f. Galz.

Weißes, faures Spießglanzoryd, f. Spießglanzoryd, weißes.

Weiße Tusche, s. Tusche.

Weiße Waldrebe, f. Waldrebe, weiße.

Weißfellchen, f. Murane.

Aseiffich, Beluga, Delphinus albicans, Delphinus Leucas, zu ben sischartigen Säugethieren gehörig, an 18 Fuß lang, von getblichweißer, in der Jugend von bläulicher Farbe; hat keine Rückenflosse. Er lebt in der Nähe des nörblichen Polarkreises, von wo er zuweilen die in die Nordsee und in die Alukmündungen selbst kommit kann sehr schnellschwimmen, verzehrt Fische, wird aber nicht sehr sett. Man macht nur wegen des Thranes, den ein großer Weißsisch etwa 4 Tonnen giebt, auf ihn Jagd.

Weißfisch, f. Schnepel.

Meiggares Reder, ift bie Benennung aller weißgegerbten Leberarten, die mit Alaun und Salg zubereitet find.

Weißkohl, f. Rohlsamen.

Beigeupfer, f. Argent hache und Arfeniktupfer.

Weißling, f. Silberdorsch. Weißtanne, f. Tanne.

Weißwurzel, f. Schminkwurzel.

Weigen, Diejenige Getreibeart, welche bas weißeste und am meiften nahrende Meht giebt, ftammt ursprunglich aus Afien ber, wo fie schon in ben fruheften Zeiten angebauet wurde und auch jest noch gang vorzüglich gedeihet; benn ber in China gewonnene Weizen ist der beste von allen Gattungen. Es giebt mehrere Urten bieses Getreides, von benen es jedoch nicht entschieden ift, ob sie nicht alle von dem gemeinen Beigen, Triticum vulgare, berftammen, und nur durch Boden, Clima und Anbau entstanden sind. Hinficht= lich bes Anbaues unterscheibet man Sommerweizen, Triticum aestivum, und Winterweigen, Triticum hibernum; ber erftere wird in ber legten Salfte bes April's, und ber legtere zu Enbe bes Septembers und in ber erften Salfte bes Octobers ausgefa't. Daß aber diefer Unterschied nur durch Gewöhnung entstanden ift, geht daraus hervor, daß, wenn Minterweizen wie Commerweigen behandelt wird, dieser in der dritten Ernte gang die Eigenschaften bes letteren hat, was auch umgekehrt mit bem Sommerweizen der= felbe Kall ift, der bei ungunftiger Winterwitterung gwar größtentheils ausfriert, im britten Sahre aber auch ber Winterkalte wider= fteht. Naturlich muß jede folgende Aussaat von ber gemachten Ernte ber vorhergegangenen genommen werden. Man hat auch noch eine britte Battung bes gemeinen Beigens, Bechfelmeigen, Triticum alternativum genannt, ben man sowohl als Winterweizen wie als Commerweizen benuten fann. Much ber Unterschied zwischen begranntem und unbegranntem Weizen, b. h. foldem, wo an ben einzelnen Rornern eine fteife Borfte auf ber Spige figt und folchem, wo biese fehlt, und bie man baber auch in Bartweigen, Triticum aristatum, und Rolbenweigen, Triticum muticum, unterscheibet, fallt haufig weg, wenn die Aussaat in anderen Boben geschicht, als worauf die Ernte gewonnen wurde. Im Allgemeinen hat man vom Bartweizen weißen, mit weißer Mehre und glatten Spelzen; und braunen, der als Sommer = und Winterfrucht gebaut wird. Der braune Sammtbart, beffen außere braune Spelze ein feines Sammethaar bedectt, ift gegen Binterkalte empfindlich. Der Kuchsbart ober ichwarze Beigen, hat einen ftarten Salm, eine lange aus 16 bis 20 Aehrchen zusammengesete Wehre, mit Schwarzbraunen ober rothbraunen, fein behaarten Spelzen, in's Blaue spielenden Grannen und runden, etwas hockerigen, gelben Kornern, bie sehr mehlreich sind. Er ist sehr ergiebig, leibet aber leicht durch Winterfalte, und wird in Guddeutschland, in den Lahngegenden viel angebaut. Der feine italienische Beigen hat einen fehr garten Salm, eine furze Aehre mit wenigen Bluthen und langbegrannten

Spelzen. Bon Kolbenmeigen= Urten wird ber weiße, mit weißlichen Kornern, in Italien und Gubfrankreich als Wintergetreibe, in mehr kalteren Gegenden als Sommergetreide gebau't. Goldkolben, gel= ber Beizen, Talaveraweigen, hat dicke Salme, große weiße Achren mit goldgelben rundlichen Samenkornern; er wird in Spanien, Frankreich, England und Deutschland gebauet. Brauner Rolbens weizen, mit braunlicher Spelze, gehort in Deutschland, Nordfrant= reich und der Schweiz zu den gewöhnlichsten Wintergetreidearten. Von dem sammtartigen Rolbenweizen, mit sammtartiger außerer Spelze, wird ber weiße viel in Bohmen, Westfrankreich und dem nordlichen Italien als Wintergetreibe, der braune hin und wieder daselbst als Sommergetreide gebauet. Der rothliche ist gwar mehlreich, aber im Ertrage nicht ergiebig. Mußer biefen Urten des gemeinen Beizens, die aber nach Beschaffenheit des Bodens auch oft in hinsicht ihrer Farben, nach welchen man ben Weizen in braunen, rothen, gelben und weißen unterscheidet (bunter Weizen ift eine Mischung verschiedenfarbiger Arten), sich verändern, wenn fie in anderen Boden kommen, giebt es noch verschiedere andere Gattungen: a) Bingelweizen, Igelweizen, Triticum compactum, mit großen, dicten, feften Uehren, beren Spelzen oben tielformig und oft mit Grannen befest find; die Korner nicht febr groß, ctwas langlich, dick und mehlreich. Der Gold-Sgel, Swergbingelweigen, hat weiße, glatte Spelgen, weiße raube, abftebenbe Grannen, Eleine, anfanglich golbgelbe, fpater buntelbraune Rorner; wird vorzüglich in Steiermark gebauet. Der weiße Ig els weizen, ift eine Abart mit noch kleineren weißen Kornern. Von ihm unterscheibet fich ber weiße cretische Sammt= Sgelweigen burch weiße sammthaarige Spelzen und weiße Rorner; der aber febr gartlich ift. Dauerhafter ist der brauntiche cretische Jaelwei= gen, mit rothlichen Salmen, fleinen braunlichen Mehren; fleinen. vierseitigen, glatten, tief gefurchten, weißlichen, etwas durchscheinen= ben und fehr mehlreichen Kornern. Er wird in Burttemberg, Elfaß und den benachbarten Schweizer = Cantons viel gebauet. b) Englis fcher Beigen, Sprit Beigen, Triticum turgidum, mit bicen, begrannten Mehren; bauchigen, oben ftumpfen Spelzen, von denen die außere begrannt ift, und mit dicken, eirunden, nackten Samen= kornern; wird in Deutschland als Sommergetreibe, in England auch als Wintergetreide gebauet. Abarten find: ber weiße englische Beigen, mit feinhaariger Spindel, weißen Spelzen, rauhen Grannen, furgen, gelben, undurchfichtigen, mehlreichen Kornern; wird im füdlichen Europa, selten in Deutschland gebauet, weil er hier einen zu geringen Ertrag giebt. Der rothe englische Beizen, Glockenweizen, mit langen Achren, behaarten Spelzen, rauben, braunlichen Grannen, langlichen, rothgrauen, etwas burchscheinenden Rornern, die in's Gewicht fallen; ift febr ergiebig. Der blaue englische Weizen, mit blaulichen, haarigen, außeren Spelzen, langen Grannen und breitfurchigen, mehlreichen Kornern; wird in Subfrantreich als Winterfrucht gebauet. c) Aegyptischer Beizen,

Bunberweigen, Reichweigen, Traubenweigen, Triticum compositum, mit langgeftielten, fleinen Uchrchen, wodurch bie große rothliche Aehre sehr bick wird, die unten etwas aftig, mit mehreren Rebenahren, 4 bis 20 an einem Salme versehen und etwas burch= scheinend ift; die außeren Spelzen sind rauh und begrannt; die rund= lichen, dicken, gelben, fehr mobleiechenden Rorner geben ein fehr weißes Mehl. Er wird in England als Sommergetreide gebauet, ift aber auch in mehreren anderen gandern cultivirt. Es gehoren gu bemfelben verschiedene Abarten. Der blaue Sammtweigen, deffen außere Spelze haarig, die Grannen bis in die Mitte fchwarzlich find; hat fleine Korner, die einen reichlichen Ertrag geben; wird in Gud= frankreich gebauct. Der weiße Sammtweigen, hat außere, mit einem weißen Reif überzogene Spelzen, weiße, rauhe Grannen und furze, bicte Rorner; man bauet ihn viel in Stalien, Frankreich, Spanien und England. Der rothbraune Sammtweigen, mit rothbraunen, grau bereiften Spelzen, meift gebogenen Grannen und rundlichen Körnern; giebt in Spanien einen reichtichen Ertrag. Huch ber tune sifche Beigen ift hierher zu rechnen, beffen Salm 5 bis 6 Ruß lang, inwendig, wie Binsen mit Mark angefüllt ift, eine volle, beinahe vierkantige, 4 bis 5 Boll lange Aehre, schwarz und weiße, Lange, starte Grannen, große, volle, mehr langliche, rothgelbliche Korner hat. Er gedeiht als Commerweizen besonders, und hat an jedem Stocke, wenn er bunne gefaet wird, 16 bis 18 Salme. d) Barter Beigen, Triticum duram, mit aus mehreren, bicht an einander stehenden Achrechen gusammengefester Uehre, außeren, lang= lichen bauchigen Spelzen, die febr lang begrannt find; die bicken, breiseitig eirunden Rorner hornartig, etwas durchscheinend, wenig mehlreich, aber zu Graupen sehr brauchbar. Er wird in Italien und Spanien als Winterfrucht, in Deutschland gewöhnlich als Commer= frucht gebauet. Bon biefer Weizenart giebt es mehrere Abanderun= gen, die fich burch die glatten ober sammtartigen Spelzen und beren Farben in weißen, rothbraunen oder violetten Weizen unterscheiden. Der violette Beigen, auch blauer Weigen und welscher Beis zen genannt, hat glatte, blaue, weißbereifte Spelzen, schwarzo Grannen und lange weißgraue Korner. Man bauet ihn viel in Gudfrankreich, namentlich in der Provence, e) Polnischer Weizen, walachisches Staubentorn, aftrachanisches Rorn, Gomer, Gumer, Triticum polonicum, mit langer, etwas vierseitiger, fehr lockerer Mehre; die langen Spelzen haben keine Grannen, doch giebt es eine Abart mit turgen Grannen; die Rorner find groß, bocterig, halbburchfichtig, breiseitig. In warmeren Gegenden ift er eine fehr ergiebige Winterfrucht; fein Dehl halt das Mittel zwischen anberem Weizen= und Noggenmeht. Man hat davon verschiedene Ub= arten mit sammtartigen Spetzen, mit geaftetten, mit zweizeiligen und mit dicht zusammenstehenden halbgerandeten Mehren. Die lette Urt wird viel im sublichen Spanien, in Granada und anderen Ge= genden, gebauet. f) Dreiforn, weißer Emmer=Beigen, Triticum tricoccum, bessen Aehren aus kleinen Aehrchen bestehen, beren

jedes drei weißgraue Korner unter fehr turz begrannten, glatten, weißen Spelzen enthalt; wird in einigen Begenden Italiens als Winterfrucht gebauet. g) 3meiforn, Geering, Emmer=Beis gen, Triticum dieoccum, Triticum amyleum, mit bicht an ein= ander in zwei Reihen ftebenden Uehrchen, welche brei Bluthen, darunter eine unfruchtbare und Hulfen mit einer gefrümmten Spike enthalten. Die grauen Rorner find lang, bick, fast breiseitig und schwach gefurcht. Man erhalt von ihnen reifartige Graupen und ein Mehl, welches dem aus Dinkel, an Keinheit wenig nachsteht. Man baut diese Beizenart viel im Elfag und in Burttemberg. Ub= anderungen beffelben find, der im nordlichen Spanien, in Gubfrantreich, der Schweiz und Italien als Sommerfrucht gebauete grau= weiße Emmerweigen mit glatten Spelzen; ber als Winterfrucht gebauete weiße Sammt=Emmer weizen, mit fammtartigen be= grannten Spelzen; ber rothbraune Sammt=Emmerweizen, mit halbbegrannten Spelzen; ber braune und rothbraune Em= merweizen mit glatten, begrannten Spelzen von dunkelbrauner ober rothbrauner Farbe, und ber ichwarze Emmerweizen mit bichten Achren, begrannten, blauen, fammtartig bereiften Spelzen, schwarzen Grannen und dunkelgrauen Kornern. h) Ginkorn, Schwaben= weizen, Triticum monococcum, mit flacher, bichter, begrannter Aehre, die aus nahe beieinander stehenden Aehrchen, welche abwech= felnd eine fruchtbare und eine unfruchtbare Bluthe tragen, zusammen= geset ift. Die Spelzen sind ftumpf, oben zweizähnig, hinten ein= zähnig. Die Körner sind hell und mehlreich, erhalten durch den gewolbten Rucken eine etwas breiseitige Geftalt und werden in Gud= beutschland und im sublichen Europa, wo man diese Beizenart als Winterfrucht bauet, zu Mehl, zu Graupen und zu Malz gebraucht. Der ebenfalls zu den Beizenarten gehörende Dinkel ift in einem besonderen Artitel beschrieben. — Go verschieben nun die Beigenarten find, fo verschieden ift wieder jede einzelne Gattung biefes Betreibes, nad bem Clima, dem Boden und der Urt, wie dieser bewirthschaftet wird, wie auch, ob der Weizen auf hochliegenden Feldern oder in Riederungen, an ben Seekuften ober tiefer im Lande erbauet wurde. Im Allgemeinen halt man ben Winterweizen fur beffer als den Som= merweigen, und der helle ift dem dunkeln vorzuziehen. Die Gute des Beigens beurtheilt man nach feiner Karbe, feiner Geftalt, feinem Bewichte, nach feiner Reinheit, feinem Geruche, feinem Geschmacke und nach der Art, wie er sich zerkauen laßt. Beizen erster Qualitat ift von blaggelber oder lichtblonder Karbe, oder ein Gemisch von beiden. Die Form ober Geftalt ber einzelnen Korner muß nicht lang, sondern mehr furz, gedrungen und rund fein, von mittler gange und Große; die Rinne, welche von der Spige nach dem unteren Ende geht, muß deutlich zu sehen und die Seiten an derselben muffen erhöht fein, die Schale dunn, glatt und glanzend, bas Rorn einigermaßen durchsichtig, und wenn man Weizen in die Sande nimmt, muß er leicht durch die Finger schlupfen. Das Gewicht bes Beigens, wenn er namlich trocken ift, bestimmt ebenfalls seine Gute; je mehr er in's Gewicht

fällt, besto mehlreicher ift er. Man nimmt bas Gewicht eines preu= Bischen Scheffels guten Winterweizen gewohnlich zu 90 Pfund an; ift er aber von vorzüglicher Gute, fo beträgt fein Gewicht 93, 95 und felbst bis 98 Pfund und barüber. Das geringfte Gewicht eines Berliner Scheffels Beigen foll, nach ber preußischen Maß = und Be= wichts = Dronung, 851 Pfund betragen. Much die Reinheit des Bei= zens ift zu beachten, um feinen Werth und feine Gute zu beurthei= Er barf also weder aus verschiedenen Gattungen gemischt, fon= bern die Rorner muffen durchgangig gleich fein; am allerwenigften aber muffen sich brandige barunter befinden, sowie er auch frei von Rahben, Trespe und anderen fremden Kornern fein muß. man barnady sehen, daß die Körner nicht vom Kornwurme oder von anderen Infetten angefreffen find. Muf ben Gerudy bes Beigens bat man ebenfalls zu achten. Diefer muß frisch und angenehm fein, nicht dumpfig, oder muffig, oder brandig, wie es der Fall mit foldem Weizen ift, der naß eingeerntet und auf einander geschichtet, langere Beit im Stroh aufbewahrt murbe, ober ber ausgedroschen in Gemol= ben ober an anderen feuchten Orten, sowie auf Boben, die sich über Pferbeftallen ober anderen Biebstallen befanden, lagerte. Beift man Rorner von gutem Beigen entzwei, fo muffen fie inwendig recht weiß aussehen; bei dem Berbeißen und Berkauen durfen sie sich nicht glatt drücken, weit fonft die Baare nicht trocken ift. Berkaut muß guter Weizen lieblich und füßlich schmecken und der Speichel muß klebrig werden, wenn er fich mit dem Mehle ber gerkaueten Rorner vermischt, was ein Beweis ift, daß bas Korn feine gehorige Gute hat. so wenig aber als die Korner bei dem Zerkauen sich platt drücken burfen, muffen fie biefem auch zu viel Widerstand entgegen fegen. Es giebt eine Gattung Beigen, die man Mergel= Beigen nennt. welche namlich auf Mergelboden gewachsen ift, die gang bas Unsehen bes von erfter Qualitat hat, allein doch nicht die Gigenschaften beffel= ben befist. Das Getreibe mahlt fich schlecht, bas Mehl lagt fich nicht fo rein von der Rleie sondern, der Teig ift kurz und wenig gabe, bas bavon gebackene Brot blatt im Bactofen auf, ift mehr grau als weiß, und fprobe; lauter Erfcheinungen, die fich bei Mehl und Gebacken von gutem Beizen nicht zeigen. – Als eine ganz vorzügliche Sorte Beizen gilt ber weiße polnische, b. h. in Polen erbauete, ber über Danzig ausgeführt wird. Nach Danzig kommt ber polnische Beigen die Beichsel herab auf offenen Fahrzeugen, jedes mit 1000 bis 1200 berliner Scheffeln beladen, wobei es fich zuweilen ereignet, daß wenn während des Transportes im Sommer Regenwetter ift. die obere Weizenlage anfängt auszukeimen und zu wachsen. Wenn vie Ladungen in Danzig ankommen wird dann die grune Decke abge= rommen, der untere Beigen am Lande getrocknet und dann in die Speicher gebracht, wo er jede Woche brei Mat umgeschaufelt wird, damit er völlig austrocknet, ehe er weiter versendet wird. Den von Danzig versendeten Beizen unterscheibet man in weißen, bunten, bochbunten und rothen. Bunter besteht aus einem Gemische von mehr weißen als rothen, hochbunter aus mehr rothen als weißen (Baarengunde III.)

Rornern. Elbing und Konigeberg versenden rothen und bunten. Bon Stettin aus wird pommerscher und Schlesischer Beizen verfendet. Samburg hat bedeutenden Sandel mit Beigen verschiedener Urt, als Danziger bunten und weißen; Elbinger und Ronigsberger bunten und rothen; Polnischen; Unhaltschen und Magdeburger rothen und weißen; Markichen und Braunschweigschen; Bohmischen; Schlesischen, gelben und weißen; Mecklenburgschen und Pommerschen; Solfteinschen; En= berichen und Bufumer, weißen; Riederelber, rothen und bunten; Archangeler und Petersburger; Rigaer und Libauer. In Bremen und Lubeck ift ber Sandel mit Weizen auch nicht unbedeutend; Ro= ftock und Wismar haben ebenfalls Sandel damit, und aus den oftfriestandischen Safen bes Ronigreichs Sannover werden bei gunftigen Conjuncturen jahrlich an 3000 Laften Beizen versendet. In der bollandischen Proving Zeeland wird gang vorzüglicher Beigen gebauet; im Allgemeinen aber erntet Solland nicht hinlanglich fur ben eigenen Bedarf. Deffenungeachtet ift ber Weizenhandel Sollands bedeutend, und es versendet jahrlich allein nach Frankreich oft für mehr als anderthalb Millionen Franken nur über Umfterdam. In England erbauet man den besten und meisten Beigen in Rent, Effer, Suffolk, Rutland, Sertfordshire, Bertibire, Sampshire, Berefordshire, und in den ichottischen Shiren Edinburgh, Sabbington und Linlinthgom. In Frankreich bauet man ben vorzüglichsten Weizen in Languedoc, ber Provence und bem Dauphine. Der Beigen von der Insel Sici= lien, aus Italien und der Levante ift gelb und goldfarbig, giebt aber kein so weißes Mehl, daß es zur Bereitung der Maccaroni in Ita= lien gebraucht werden konnte, zu welchem Behufe fremder Beizen in Italien eingeführt wird. Deeffa und Taganrog, am fchwarzen Meere, führen viel Weizen aus; ber von Taganrog kommende ist vorzug-licher als ber von Obessa. Der Weizen aus ber Berberei ift nicht so weiß, sondern mehr braun als ber europäische, fällt aber bedeutend in's Gewicht und ift fehr mehlreich. - Man handelt den Beizen in ben Seeftabten nach ber Laft, die aber nicht allenthalben gleich groß ist. In Amsterdam halt sie 213 Tonnen = 2 Wispel 5 Scheffel 13 Megen preußisch; in Untwerpen 373 Viertel = 2 Wispel 4 Scheffel 53 Megen pr.; zu Bremen 40 Scheffel = 2 Wispel 3 Scheffel 123 Megen pr.; in Danzig 56t berliner Scheffel ober 2 Wispet 8 Scheffet 4. Megen pr.; in Emben 15 Tonnen oder 30 Sack = 2 Wispet 4 Scheffet 27 Megen pr.; zu Hamburg 3 Wispet oder 30 Scheffet = 2 Wispet 9 Scheffet 84 Megen pr.; in Königsberg 24 Tonnen = 2 Wispel 6 Scheffel 74 Megen pr.; in Lubeck 24 Tonnen = 2 Wispel 10 Scheffel 5% Megen pr.; in Olbenburg 18 Tonnen = 2 Wispel 10 Scheffel 6 Megen pr.; in Riga 221 Tonnen = 2 Wispel 5 Scheffel 53 Megen pr.; in Roftock 96 Scheffel = 2 Wispel 19 Scheffel 15 Megen pr.; in Rotterdam 29 Sact = 2 Wispel 4 Scheffel 101 Megen pr.; in Stettin 3 Wispel = 2 Wispel 23 Scheffel 143 Megen pr.; in Wismar wie in Rostock.

Weizenbier, eine vorzügliche Gattung Beißbier, die namentlich in Berlin unter bem Namen Konigsweißbier fehr gut bereitet wird. Der Weizen, welcher zu Bier verwendet werden soll, muß besonders reich an Amylon sein. Um den Weizen auf seinen Amylonzehalt zu prüsen, wird eine Quantität desselben abgewogen, die man mit reinem Wasser übergießt und so lange weichen lässen dies sich die Körner leicht zwischen den Fingern zerdrücken lassen. Dann zerzquetscht man sie in einem Mörser, bindet die Masse in ein leinenes Tuch und knetet sie so lange mit reinem Wasser durch, die diesekucht nehr getrübt wird. Was sich in der auf diese Art erhaltenen mitchigen Ftüssestelt wird. Was sich in der auf diese Art erhaltenen mitchigen Ftüssestelt die oser Masse min das darauf stehende Wasser abstäte den Rückstand der ihr veines Masse mit reinem Wasser aus, läßt ihn sich jedes Mat wieder abtagern und trocknet ihn zulest an der Luft auf Papier. Rach seinem Gewichte kann man beurtheilen, wie viel Amylongehalt der Weizen haben werde.

Weigenbranntwein, ein aus Weigenmalz bereiteter Brannt= wein, welcher unter ben Kornbranntweinarten ber vorzüglichste ift-

Beizeneffig, wird der aus Beizenmalz bereitete Essig genannt (f. Malzelsia).

Beizengraupen, f. Graupen.

Weizengries, f. Gries. Weizenmehl, f. Mehl.

Beizen, türkischer, f. Mais.

Welgerhölzer, f. Holz.

2Bels, Silurus, ift ein bekanntes Rischgeschlecht, wovon ber gemeine, ober ber in fußen Baffern fich aufhaltenbe, nach L. Silurus glanis, haufig im Sandel vorkommt, und gleich dem Lachs qu= bereitet und verkauft wird. Er ift einer ber größten Gugwafferfische nach dem Saufen, wird 8 Ellen lang, 1 Centner und darüber schwer, wird in ber Donau, Weichsel und anderen Fluffen gefangen. Er ift vielen anderen Fischen seiner Gefräßigkeit wegen gefährlich; in den Morgenlandern wird er noch großer, als in ber Donau, Beichsel und Etbe; fein Fleisch ift nahrhaft, und vorzüglich von jungen Fischen febr schmachaft. Er ift febr faul, und die vorbeischwimmenden Kische muffen ihm als Beute gleichsam in ben offenen Rachen laufen; er hat ein gahes Leben, begiebt fich bei einem aufsteigenden Gewitter auf die Oberflache des Baffers, schwimmt fehr langfam. Die Saut biefes Fisches ift blau, mit unordentlichen dunkeln Strichen, ohne Schuppen, unten ift er weiß; ber Ropf abgerundet, oben platt und Man behauptet, daß ber oftere Benuß feines Fleisches Mus ber Saut, ber Blafe und ben Graten wird Durchfall erreat. auter Leim bereitet.

Welsche Nüffe, f. Nüsse.

Welsh - Cotton, nennt man in England ein bort verfertig: tes grobes, wollenes, zeugartiges Gewebe.

Welsh-Flanells, f. Flanell.

Welsh - Webs, ein grober, englischer Wollenzeug, ber viel nach Umerika ausgeführt wird.

Weltauge, s. Spal.

Wendehals, f. Doppelgewehre.

Wenfiga, nennt man in Rußland die Rückenschnen der Seswrugen (f. d. Art.), welche den frischgefangenen Fischen am Salse losgemacht, herausgerissen und an der Luft getrocknet werden. Man bindet sie in Bundel von 25 Stuck zusammen und verkauft sie nach dem Tausend.

Werg, s. Heebe. Wertblei, s. Blei. Wertholz, f. Holz.

Wermuth, Absinthium; die Pflange heißt nach L. Artemisia absinthium, ist ein Salbstrauch, wachst häufig auf unbebaueten Orten, Rirchhöfen, Schutthaufen u. bgl. und wird in Garten gezo= gen, ift perennirend; man sammelt bavon bas Rraut mit ben Bluthen. Die gusammengesetten, vielfach getheilten Blatter haben eine weißliche Oberflache, unterhalb find fie noch weißer, die Blumen find an garten Blumenftielen, kugelicht und überhangend. Beibes besist einen unangenehmen, ftreng bitteren Befchmack und wibrig bitteren Geruch, wird haufig in der Medicin und von Liqueurfabritanten ge= braucht, auch bestillirt man ein atherisches Del daraus. Gine andere Urt Bermuth, romifder Bermuth genannt, nach L. Artemisia pontica, wachst in Ungarn, Italien, der Schweiz wild, in Deutsch= lands Garten burch Unpflanzung, hat mit feiner Wolle bedeckte. vielfach zertheilte Blatter, fast runde, niederhangende Blumen mit nacktem Fruchtboben; ber Geruch ift mehr aromatisch, auch ber Bes schmack nicht so unangenehm bitter, als bei jenem. Die Bestandtheile Des gewöhnlichen Wermuthes find ein bitterer Extractivstoff, freie Effigiaure, effigiaures Rati, fatzsaures und schwefelsaures Kati, schwefelsaure Talberbe, grunes harz, atherisches Det und Pflanzen= faser. Die arzneilichen Wirkungen des Wermuthes felbst, liegen vorzüglich in den bitteren Beftandtheilen beffelben.

Wermuthertract, Extractum absynthii, wird durch Infusion des blühenden Wermuthkrautes mit heißem Wasser und langsfamem Eindicken bereitet; ist von schwarzbräunlicher Farbe und dem Kraute ähnlichen bitteren Geschmacke, bringt aber, da dei der Bereitung ein Theil des Wermuthöles verslüchtigt ist, eine weniger ershigende Wirkung hervor, als das Kraut. Es wird viel im Jurastdale bereitet und man führt dort jährlich für 150,000 Franken aus.

Wermuth Biqueur, bereitet man, indem eine hand voll frischer Wermuth, oder auch 2 goth von bessen getrocknetem Kraute, 1 goth Jimmt und g koth Muscatbluthe mit 5 Quart Franzbrannt-wein und g Quart Wasser übergossen wird, worauf man dieses Gemisch einige Wochen digeriren last, die Flussseit abgießt, den Rückstand ausdrückt, erstere mit Zucker versüßt und dann sittrirk.

Abermuthol, Oleum absynthii, ift zweierlei, namlich das atherische, welches durch Deftillation der fast dis zur Sommerreise gediehenen Wermuthspissen mit Wasser gewonnen wird, und ge kock tes, welches man bereitet, indem frischgetrocknetes Wermuthkraut mit Baumdt instudirt und so lange gelinde gekocht wird, dis alle

Feuchtigkeit verdampft ist, ober bis ein Tropfen besselben, den man auf Kohlen fallen läßt, kein Knistern mehr zeigt (s. Oleum ab-

synthii).

Asermuthfalz, Sal absynthii, ein burch Auslaugen ber Afche von verbranntem Wermuth, mit fließendem Wasser gewonnenes Kali, dem man in früheren Zeiten viel medicinische Krafte zuschrieb, welches aber von den übrigen Pflanzen-Laugensalzen durch nichts verschieden ist.

Wernuth- Linetur, Tinctura absynthii, ein magenstärskendes Mittel, von sehr bitterem Geschmacke und gründraumer Farbe. Um es darzustellen, läßt man 1 Theil getrocknetes Wermuthstraut mit 6 Theilen Weingeist digeriren, preßt den Mücktand, nachdem man die Flüssigkeit abgegossen hat, gelinde aus und sittrirt diese.

Mermuthwein, ein bitterer, ebenfalls zur Starkung bes Magens bienender Bein. Um ihn zu bereiten, siedet man entweder frisches Wermuthkraut mit einem Theile Most, den man alsdann dem übrigen Moste zusest und diesen die weinige Gahrung durchgeben läßt, oder man nimmt schon fertigen Wein und hangt ein leines nes Sackden mit getrocknetem Wermuthkraute eine Zeitlang in denselben.

Werrig, f. Beede.

Aberthheimer, ein weißer Frankenwein, von bem es zweierlei Gattungen giebt, wird im Amte Werthheim des badenschen Untermainkreises gewonnen; ber bessere am Main, der geringere an der Tauber.

Weschejaeki, nennt man in Rufland das Fell des Stein-

fuchses (f. Fuchsbalge).

Befchelholz, ift eine Benennung bes Spindelbaumholzes (f.

Spindelbaum).

Rieferleinen, verschiebene Sorten flächsener und heedener Leisnen, die in mehreren Orten an der Weser versertigt werden, von den eine Cattung mit dem Stempel einer Rose bezeichnet ist, welscher die Umschrift hat: Toile à la Rose. Sie gehen über Bremen nach Spanien und Amerika.

Alefertaback, eine, unterhalb Bremen, an der Weser gebauete Sorte Taback, von nicht sonderlichem Werthe. Man bauet ihn in den Feldmarken von Nienburg, Liebenau, Leese, Landesbergen, Estorf, Leseringen, Wellie, Unnemelter, Schinna und Stolzenau, im König-

reiche Hannover, an beiden Ufern der Wefer.

Beffenzeuge, baumwollene, wollene, halbseibene und feibene Beuge, die besonders zu Westen gebraucht werden und in solchen Stücken, wie zu einer Beste gehört, in den Handel kommen. Berlin, Shemnig, Glauchau, Merane, Walbenburg u. m. a. Orte liefern sie von verschiedener Gattuna.

Westphälische Caneva 8leinen, f. Cancvas.

Westphälische Leinen, s. Leinwand. Westphälische Schinken, s. Schinken.

Betterglafer, Barometer, Die befannten Bertzeuge, aus

einer langen, unten mit einer Rugel an bem frummgebogenen Enbe versehenen, Quecksilber enthaltenden Rohre, bestehend, welche, burch bas Steigen und Fallen bes Queeksilbers, an einer, oben auf bem ber Rohre zur Unterlage bienenben Brette, angebrachten Scale bie Witterung anzeigen, indem, wenn trubes Wetter eintritt, die Luft feucht wird, und also nicht auf bas Quecksilber in ber am oberen Ende mit einer Deffnung versehenen Rugel einwirken kann, dieses in der luftleeren Rohre fallt, dahingegen bei trockener auf daffelbe ein= wirkender Luft fteigt. Bute Betterglafer muffen eine burchgangig gleich weite Rohre haben, die allenthalben auch gleich ftart im Glafe und völlig rein ift, also auch nicht bie geringste, burch ein Blaschen bewirkte Erhöhung, im Inneren zeigen; ber innere Raum ber Rugel muß 8 bis 10 Male weiter fein als die Weite ber Rohre; bas gur Fullung angewendete Queckfilber muß vollig rein und bell metallisch= glangend fein, und es durfen fich in demfelben feine Eleine Luftblas= chen befinden. Reigt man das Wetterglas behutsam nieder, so muß das Quecksilber leicht bis in die zugeschmolzene Spite der Rohre fließen. Wo dieses nicht der Fall ift, da befindet sich oben in der Rohre noch Luft, die bas regelmäßige Steigen bes Queckfilbers ver= hindert. Ein Wetterglas fann aber auch bann nur richtig zeigen, wenn bei allen diesen vorhandenen, erforderlichen Eigenschaften der Rohre und des Quecksithers die Scale auf dem Brette in der richtigen Stellung angebracht ift. Bon Augsburg und Nurnberg, sowie aus Stalien von Como, Florenz und Benedig kommen die meiften Wet= teralafer in ben Sandel.

Wetsteine, f. Schleifsteine.

Wetsfteinschiefer, gang feinkörniger gelber, findet fich bei Vieil-Talm im Ronigreiche Belgien, an welchem Orte feit vielen Jahren alle Gorten Websteine verfertigt werben. In neuerer Beit hat man einen diefem vollkommen gleichen Wegfteinschiefer im Rreife Malmedy der Preußischen Rheinproving aufgefunden. Much im fachst: fchen Erzgebirge bei Lauterbach und bei Mulba im Umte Frauenstein, fowie in Thuringen findet sich guter Wensteinschiefer.

Benmouthstiefer, f. Beimuthstiefer.

ABhappernocker, das Pelzwerk von einer in Nordamerika heimischen wilden Ragenart, die etwas großer als ein Biefel ift, dicht=, fein= und weichhaarig, von glanzend braunrother Farbe.

Whisky. ber aus Gerfte bereitete Kornbranntwein in Eng-

land und Irland.

ABhift-Karten, sind die vollständigen, 52 Blatter enthalten= ben frangofischen Rarten (f. Rarten).

Whites magenstarkendes Elipir, f. Magenelipir.

Wichsbürften, von weichen mittellangen Saaren verfertigte Burften, zum Blankpugen des Schuhwerkes, nachdem bie Wichse auf= getragen ift (f. Burften).

Wichfe, zum Glanzendpugen bes Schuhwerkes ift von verschies benen Busammensehungen ichon in dem Artifel Schuhwichse bes Schrieben. Gine gang vorzügliche, bas Leber weich und geschmeidig erhaltende Wichse ift aber auch die Schwedische Thranglanzwichse, deren Bereitung solgende ist. In & Quart Fluswosser tof't man 4 Pfund Gummi arabicum auf, dann stößt man 2 Pfund rafsimirten Zucker klein, vermischt ihn mit 2½ Pfunden Beinschwarz und & Pfunde zerstoßenem Bertinerblau, rührt diese Masse mit 4 Pfunben braunem Zuckersprup zu einem Breie an, und sest demselben 1½ Pfund Fischtran zu, giest langsam, unter stetem Umrühren, 1¾ Pfund sichtsische Strivolöt hinein, und wenn Alles gehörig aufgelös't ist, wird auch das aufgetos'te Gummi hinzugegossen und gut damit umgerührt.

Ricke, Feldplatterbse, Feldwicke, Futterwicke, Vicia sativa, eine Hussellen, die dek Kutters wegen viel angebauct wird; hat schwarze Schoten, runde, etwas platte Samenkörner von verschiedener Farbe, die reif einen bedeutenden Handelkartikel ausmachen. Ein Preußischer Scheffel aute Wicken hat ein Gewicht von

100 Pfunden.

Wickelwolle, f. Kameelhaar. Widderwolle, f. Wolle. Wiener Eries, f. Eries. Wiener Cack, f. Carminlack.

Wiener-Pechieber, ein von Dr. Groß-Hoffinger zu Wien erfundener, aus allen Gattungen Leinen-, Baumwollen- und Wollenstoffen, mittelst Pech, Wachs und digen Substanzen bereiteter, wasserdichter Stoff, welcher das Leder in vieler Hinscht ersetzt, besteutend wohlseiter als diese ift, zu allen Arten von Kopf-, Fußund Leibbekleidungen, zu Sattler-, Riemer- und Täschnerarbeiten, sowie zu Bekleidung der Wände, welche dadurch vor Feuchtigkeit gesichützt werden, zu Fußteppichen, Schläuchen und Gefäßen aller Art, verwendet werden kann. Ift bisher nur noch von Wien zu beziehen gewesen.

Wiefelfelle, das Pelzwerk von dem in ganz Europa, Nordsuffen, Nordafrika und Nordamerika einheimischen gemeinen Wiesel, Mustela vulgaris: auf dem Nicken gelbtichbraun oder rothbraun, am Bauche weiße. Man hat davon auch ganz weiße Felle (Schneeswiesel), die einer Spielart angehören, wie es auch weiße Mäuse giebt, und sich nicht in Volae der Winkerkälte verändert haben. Aus Ruß-

land gehen viel Wieselfelle nach China.

Wiefenbocksbart, f. Haferwurzel. Wiefenknöterich, f. Natterwurzel.

Wiefen Küchenfchelle, Ofterblume, Anemone pratensis, Pulsatilla pratensis, sehr haarige Pflanze, mit zaseriger Wurzel, boppeit gesiederten Wurzelblattern, braungrunen, 4 bis 8 Boll hohen Stengeln, an densethen oben mit einer vieltheiligen haarigen Gulfe und über dersethen mit einer hangenden glockenformigen Buthe, deren 6 Blatter außen braunroth und weißhaarig, auf der inneren Seite grünlich und an den zurückgebogenen Spigen grünweiß ist. Man sindet sie nicht selten auf trockenem Boden, an Triften, Wiesen, Bergen, Laubhölzern, wo sie vom Marz die in den Mai

blüht. Ihr scharfer beißenber Saft enthält ein kampherartiges Det und erregt Augenentzündungen, Hautröthe und Blasen. Aus dem abgezogenen Wasser, das zu den wirksamsten heilmitteln gehört, ers hält man das Anemoneum in spießförmigen prismatischen Krystallen.

Wiefentummel, f. Rummel.

Wiesenraute, gelbe, Thalictrum slavum, wächst auf etwas seuchten Wiesen und in Gebuschen. Der 2 bis 6 Fuß hohe Stengel ist gefurcht; die gesiederten Blatter haben breite, keitsormige, breilappige Blattchen auf der Untersläche, mit diesen negformigen Nerven, und die aufrechtschende Endrispe enthält gelbe, von den Bienen sehr besuchte Bluthen. Das Kraut gehört zwar zu den schwachwirkenden Gistgewächsen, doch wird die gelbe Burzel, mit ansänglich süssem, nacher bitterem und scharfem Geschmacke, als schwaches Absührungsmittel statt des Rhabarbers gebraucht.

Wiefenfalbei, Salvia pratensis, eine häusig auf Wiesen, Grasplägen und Hügeln in Mitteleuropa wachsende, um Johannis blühende Pflanze. Der 1 bis 2 Fuß hohe krautige Stengel, aus der ausdauernden Wurzel, ist unten mit gestielten, oben mit ungestielten, eirunden, runzlichen, auf der Untersläche rauhen Blättern, und mit blauen oder rothen, selten weißen Blumen in Quirlen besetz die helmartige Oberlippe ist siehelmartige Oberlippe ist siehelmartige Wan gebraucht

das Rraut zum Schwarzbraunfarben und in der Gerberei.

Wicfen-Storchschnabel, Geranium pratense, eine auf feuchten Wiesen häusig vorhandene Pflanze, mit rundem, 1 bis 2 Fuß hohem, etwas rauhem Stengel, 5= bis 7lappigen, tief eingesschnittenen Blättern, langen Kebenblättern und Traubendolden von greßen, auf zweiblüthigen Stielen stehenden blauen auch weißen Blumen, deren Blätter glattrandig und die Staubsäden ausgebreitet sind. Das Kraut wird im östlichen Europa als Heilmittel anzgewendet.

Wiesenwolle, f. Wollgras.

Wilde Enten, find ein Artifel bes Wildprethandels. Die gemeine wilde Ente, Anas Boschas fera, ift an 2 bis 21 Fuß lang (von ber Schnabelspige bis zur Schwanzspige), und hat eine Flügelbreite von 31 bis 31 Kuß; fie erscheint in mehreren Ubanderun= gen ber Farbe und Korpergröße. Gewöhnlich hat ber Enterich einen grunlichgelben, geraden, hinten etwas erhöheten, vorn flachen Schna= bel mit rundem, weißlichem Ragel; Ropf und Sals find glanzend Schwarzgrun, um letteren vorn ein weißer Streifen; ber Rucken ift oben roftbraun, unten grau mit schwarzen Querlinien, auf ben Fluz geln ein blaugruner Spiegel; ber Schwanz glanzend schwarz, seine Mittelfedern find zuruckgerollt; die Bruft ift kaftanienbraun und der Leib weißgrau mit schwarzen Querftreifen. Die kleinere Ente hat ein braungraues schwarzgesprenkeltes Gefieber mit einem weißen Striche über ben Hugen, schwarzem Striche burch dieselben, mit weißer Rehle und Bauch, und mit blaugrunem Spiegel. Es giebt verschiedene Abanderungen dieser Gattung, ale: die große Stor= ente, Anas Boschas major, 21 guß lang, mit roftfarbenem Ruden;

bie kleine Storente, Stockente, Anas juncea; bie Schmak ente, Anas grisea, von grauer Karbe, Fuße und Schnabel schwarz; Die Schildente, Anas nigra, von schwarzlicher Farbe; die Spies gelente, Anas naevia, mit ichwarzem, rothlich = geflecktem Rucken; bie bunte Ente, Anas Monacha, von ber Brofe ber großen Stor= ente, mit scheckigem Gefieder, gelblichem Schnabel und schwarzem Ragel auf demfelben; die felten vorkommende weiße Ente, Anas alba. Bon biefen Entenarten werden ihres fchmachaften Fleisches wegen viel geschoffen. Außerdem giebt es noch einige wild lebende Entengattungen, die fich aber von den eigentlichen wilden Enten un= terscheiden. Die Brandente, Anas Tadorna, ift 11 bis 2 guß lang, weiß, mit schwarzen Flecken auf den Flügeln und Schultern, flachen, etwas aufwartsgefrummtem, scharlachrothem Schnabel, schwarzen Rafenlochern und eben foldem Ragel, und mit grunem, in's Beilchenblaue schillerndem Spiegel. Der Kopf des Entriche ift schwarzgrun mit einem Fleischhocker auf bem Schnabel; an ber Ente ist er hinten schwarz, vorn schmußigweiß; auf der Bruft ein breites, gelbrothes Querband; die Flügel find schwarz, veilchenblau, rostfar= ben und weiß, und die Fuße blagroth. Im Sommer leben biefe Enten an den Ruften der nordlichen Meere, gabireich an der Dft= und Rordfee. Gegen ben Winter ziehen fie nach Deutschland und anderen füblichen gandern. Ihr Fleisch ift nicht so angenehm wie bas ber gemeinen wilden Enten, fondern es hat einen thranigen Gefchmack. Die Konigsente, Anas spectabilis, erreicht beinahe bie Große der Gans und hat ein schwarzes Gefieder, einen hochgelben Schnabel und auf bemselben einen Aleischhöcker. Gie lebt gablreich am nord= lichen Polarmeere, an der Sudsonsbai, in Island, Sibirien und Ramtschatka. Wegen bes schmackhaften Fleisches, ber guten Flaum: federn und der zu Schreibfedern brauchbaren Flügelfedern, wird ihr sehr nachgestellt. Die Spießente, Anas acuta, ist an 2 Fuß lang, hat einen 7 Boll langen bunnen Sals, einen über 2 Boll langen, schmalen, grauen Schnabel, schwarzen Steiß und aschgraue Kuße. Um Entrich sind Ropf und Kehle hellbraun mit schwarzen Punkten und einem grunen Flecke hinter den Ohren; der kupferrothe, in's Glanzendschwarzgrune schimmernde Hals ist oben mit einem braunrothen, unten mit einem schwarzen und weißen Bande einge= faßt und hat zwei weiße Seitenlinien und eine weiße Burgel; ber Ropf ift oben filbergrau, unten weiß, mit schwarzen, weißen und braungelben, zackigen Querlinien und mit langen, sammetschwarzen, weißgeranderten, fichelformig gefrummten Schulterfebern. um & Rug fleineren Ente find Sals und Schwang furger, ber Spies get ift rothlichgrau und bas Gefieder braungrau. Diefe Entenart halt sich, abgesondert von anderen Arten, den Sommer hindurch gabl= reich an nordischen Ruften und Geen auf, von benen fie fehr fett im October und November familienweise burch Deutschland nach dem Suben zieht und aus ihm meift gepaart und abgemagert im Februar und Marz zurückfehrt. Die jungen Enten haben ein schmackhaftes Bleisch. Die Pfeifente, Anas Penelope, ift 1} Fuß lang, mit

furgem, fcmalem, grauem Schnabel, niedrigem Salfe und grauen Rugen, ift in der Farbe bes Gefieders veranderlich, boch meift fcmarg mit weißen Wellenstrichen. Der Entrich hat einen braunrothen Ropf und Oberhals, eine weiße Stirn, einen grunen, ichwarz eingefaßten Spiegel und einen schwarzen Ufter. Un der Ente ift ber Ropf braungelb mit dunkelbraunen Punkten und der Spiegel grau. Ihr Sommeraufenthalt find bie nordlichen Begenben, aus benen fie gegen ben Winter in großen Bugen nach Deutschland und anderen warmeren Landern kommt, wo fie geschoffen wird. Den Namen hat sie von ihrer pfeifenden Stimme. Die Boffelente, Spatelente, Anas clypeata, auch deutscher Pelikan genannt, ift 13 bis 2 Fuß lang, mit 3 Kuß Klugelweite. Un bem 3 Boll langen, in ber Mitte schmalen und vorn sehr breiten Schnabel von ichwarzer Farbe hat ber Dberschnabel leistenartige, mit feinen, biegsamen, hornigen Borsten besetzte Rander, und ragt mit bem loffelartig gebogenen Borberende oder Ragel weit über den Unterschnabel weg. Letterer ist so sehr aufwarts gebogen, daß, wenn er fich vorn an den Oberschnabel legt, feine Mitte noch etwas absteht und einen offenen Zwischenraum lagt. Die weibliche Ente gleicht in dem lerchengrauen Befieder ber gemei= nen wilden Ente. Un dem Entrich find Ropf und Sinterhals glan= gend fcmarggrun, die Flügel und der Schwang fcmarzbraun, erftere mit hellblauen Deckfedern; die Bruft ift bunkelbraun und der Unter= leib hellbraun. In dieser Karbung kommen aber auch mancherlei Ub= anderungen vor. Diese Entenart, deren Fleisch einen angenehmen Beschmack hat, zieht im Frubjahre familienweise aus dem Guden nach Norddeutschland und ben hoberen nordlichen Gegenden, wo fie fich an fchilfreichen, fugen Cewaffern und Bruchen aufhalt. Die Rnatente, Birfente, Anas Querquedula, Anas Circia, ift 12 guß lang, mit grauem Schnabel und grauen gugen. Un bem bunkel= braun und weiß gefleckten Entrich ift ber Scheitel fcmarz, uber ben Augen eine weiße Binde, die Flügel find aschgrau, in's Blaue spie= lend, der Spiegel graugrun und mit zwei weißen Binden eingefaßt. die Rehle schwarz. Die etwas kleinere Ente hat ein braunes Gefieber ohne Glang, über ben Augen und hinter benfelben eine weiße. braungeflectte Binde, auch Sals und Wangen haben eine gleiche Farbe; der Spiegel ist schwarzbraun, glanzlos und mit zwei weißen Binden eingefaßt. Man trifft biefe Entenart an ben fußen Bemaffern in Deutschland und in den mehr nordlichen gandern, doch nicht fehr häufig. Das Kleisch hat einen geringen Fischgeschmack. Die Rriek: Ente, Gocke, Anas Crecca, von der Große der vorigen Battung, hat einen ichwaiglichen, vorn grunlichen Schnabel mit faft dreiseitigem Ragel, einen rothbraunen, an der weiblichen Ente bun= kelbraunen, Ropf und Sals mit grunen Schlafen und Salsftreifen, ein weißes Befieder mit schwarzen auf und niedergehenden Streifen, welches bei der weiblichen Ente bunkelbraun, roftbraun geftreift ift, eine schwarzgefleckte Bruft, einen fpigen, braungrauen Schwanz und graue Fuße. Gie lebt in Deutschland an Fluffen und Geen gabireich, im Sommer gur Brutezeit paarweise, gegen ben herbst familienweise

Wilde Fafanen, f. Fafanen.

Wilbe Gints, Anas Anser ferus, ist an 3 Fuß lang, von blaugrauer, braungrauer oder weißgesleckter Farbe, mit braungelbetich gesleckter Brust, gelbrothlichem, halbtegetsormigem Schnabet, nackten, rothlichen Augentidern, zinneberrothen Faßen und einem längeren Schwanze als die Ftügel, daß er also unter diesen hervorssteht. Die witde Gans lebt an den nordischen Meerestüsten, von Deutschland die Island, auch an Landseen und großen Sünnfen und zieht schaarenweise, meist in dreiseitigen Jügen, gegen den Winternach den wärmeren Gegenden des inneren Deutschlands. Die jungen Ganse haben ein schwanzthaftes, gutes Fleisch; das der alten hingegen ist zähe und thranig. Die Federn schaft man mehr als die von Zahmen Gänsen, besonders wenn sie von solchen Gänsen sind, die im Hertste vor dem Fortziehen geschossen werden.

Wilde = Ragenfelle, f. Ragenfelle.

Wilde Areffe, Lepidium Iberis, eine wild an Mauern wachsende, dem Bauernsenf ahnliche Kressenart; ift sehr jamenreich, treibt 13 Fuß hohe weiße Stengel, mit weißen Aluthen; sehr satzund direich, bient gewöhnlich als Mittel zur Wiederherstellung ber Menstruation.

Wilde Malve, f. Malve.

Wilder Apfelbaum, f. Aepfel. Wilder Aurin, f. Gnadentraut.

Wilder Birnbaum, f. Birnbaumholz. Wilder Kirfchbaum, f. Kirfchen.

Wilder Mohn, f. v. w. Feldmohn, f. d. Urt.

Wilder Rhabarder, Rheum palmatum, wächft in Sibirien ursprünglich, ist aber auch von da nach anderen Ländern verpstanzt; hat handsownig getheilte, lang zugespiete, etwas scharse
Blätter, schwachgesurchte Btattstiede und 5 die 8 Fuß hohen, knotigen Stengel, auf dessen oberem Ende eine lange Niebe fleischsarbener Blüthen steht. Die Burzel kommt unter allen Arten der rhabarderähnlichen der echten am nächsten, und wird in Frankreich zur Berfälschung berselben genommen.

Wilder Rosmarin, s. Rienporft. Wilder Safran, s. Saffor.

Wilder Salat, s. Giftlattich.

Wilder Ihumian, f. Felbfummel. Wilde Scorzonere, f. haferwurzel.

Wild - Transpfenholz, Baftard-Afphalatholz, kommt in großen Studen durch die Hollander von der Insel Tabago und der afrikanischen Kuste in Handel, ist schwer, harzig, von gruner Farbe, weshalb es auch grunes Ebenholz genannt wird, und dient vorzüglich zum Gebrouch für Tischler u. dgl. Man handelt es in Umsterdam bei 100 Pfb. Wilbhonig, nennt man ben von wilben Bienen eingetragenen

(f. Sonia).

Wildrufe, Instrumente, mit welchen die Stimmen verschiedes ner zum Bitbe gehöriger Thiere nachgeahmt werden, um sie beim Jagen anzulocken. Ueber die Bezugsorte ist der Artikel Drechsters waaren nachzusehen.

Wilbidur, eine Urt Pelz von Wolfe = ober Barenfellen, bei bem bie raube Seite nach außen gefehrt ift. Man findet fie gum

Handel auf den Meffen von Frankfurt und Leipzig.

Wildschwein, f. Schwein, wildes. Windbuchfe, eine Urt Schieggewehr, zu beffen Labungen fein Schiefpulver erforderlich ift, sondern bei welchem der Schuß burch aufammengepreßte, in einem eigenen Behaltniffe befindliche Luft aus bem Rohre getrieben wird. Man hat bergleichen Gewehre von zweierlei Urt: die Windkugelbuchfe, mit gezogenem Laufe, und Die Windschrotbuchse, mit glattem Laufe. Das Behaltnif, in welchem man, mittelst ber Luftpumpe die Luft zusammenbrangt, be= fteht entweder in einer aus Rupfer gearbeiteten Flasche, die in den Rolben des Gewehres einaclassen ift, auf welche der Lauf geschraubt wird, oder in einer kupfernen Rugel, welche oberhalb bem Rolben, unter bem Schloffe, an bas Gewehr geschraubt wird. Das Schlof an ber Windbuchse ift so conftruirt, bag, wenn man ben aufgezoge= nen Sahn abbruckt, ein ftarter Stift auf die Bentilklappe bruckt, diese öffnet und eine hinreichende Portion zusammengeprefter Luft aus der Flasche entweicht. Die Feber an der Bentilklappe sperrt biefe dann aber fogleich wieder und wehrt dem weiteren Entweichen der Luft bis zu einem neuen Schuffe. Um Gewehre muß die Bahl der Stofe angegeben sein, die man mit der Luftpumpe zur Rullung der Blasche oder der Rugel nothig hat, und biefe darf nie überstiegen werben, weil man fonft Gefahr lauft, daß der Windbehalter ger= fpringt. Man bezieht bie Bindbuchsen von denselben Orten, welche die Gewehre liefern; boch ift das Ruhren bersetben, wegen Diß= brauches, der damit actricben werden kann, im gemeinen Leben perboten.

Wieden, zum leichten Emporheben schwerer Lasten, die, weil sie besonders gebraucht werden, um Lastwagen bei dem Schmieren der Rader und Achsen aufzuheben, auch Wagenwinden heißen. Ein länglich vierecktes, mit eisernen Kändern deschlagenes Gehäuse, dessen Sohle aus einer eisernen, mit Zacken auf den vier Ecken versehenen Platte besteht, enthält in seinem Inneren, in einer Büchse von stazkem Eisendeck eingeschlossen, ein aus Getrieden und Radern destkenen Kurdel eingeschlossen, ein aus Getrieden und Ködern destkenen Kurdel in Bewegung gesetzt wird. Eine staate, eiserne, gezahnte Stange, auf welcher oben ein mit zwei Zacken versehenes Duerstück, zuweilen von sichesseniger Gestalt, besestigt ist, hebt sich allmählich aus dem oberen Theile des Gehäuses empor, wenn die Kurdel gedreht wird, zu deren Festhalten, sobald die Stange weit genug empor gewunden ist, ein an dem Gehäuse besessigter Haken dient. Es giebt

große und kleine Wagenwinden, die man auch vierspännige und zweispännige nennt. In den Etablissements für Eisenwaarensfabrikation, in der Gegend von Barmen und Elberfeld, werden auch viel solche Winden verfertigt; sonst liefern sie auch die Zeugschmieder Städte, und eigene Verfertiger berselben, Windenmacher genannt. Man kann sie daher auch von Berlin, Chemnis, Leipzig, Magdeburg, Nürnberg ze. beziehen. Die in Magdeburg verfertigten stehen in sehr gutem Ruse.

Windfugelbuch fe, f. Windbuchfe. Windfarotbuch fe, f. ebendaselbst.

Windforfeife, f. Geife.

Abinteleifen, Winkelhaken, Winkelmaße, eiserne ober stählerne zum Messen ober Zeichnen rechter Winkel, aus zwei Schiesnen in einen rechten Winkel zusammengeschmiedet. Beide Schienen sind entweder von gleicher Dicke, oder, wenn das Winkeleisen dazwienen soll, an eine ebene gerade Fläche angelegt zu werden, um von dieser aus eine Einie im rechten Winkel zu ziehen, oder auch, wie bei den Papparbeiten, ein rechtwinkeliges Stück nach dem Winkelmaße abzuschneiden, mit einem kurzen noch ein Mal so dieken Schenkel als der lange. Orte, von denen man geschmiedete Eisenwaaren bezieht, liefern auch dergleichen Winkeleisen. Aus den Fabriken im Wuppersthale (in der Gegend von Barmen und Elberseld) bezieht man eiserne von 1, 1½, 2, 22 und 3 kuß känge; stählerne: 2½, 3, 3½ und 4 Kuß lang, die man nach dem Stück handelt.

Winterdinkel, f. Dinkel. Wintereiche, f. Eiche. Wintergerfte, f. Gerfte.

Mintergrun, bolbiges, Pyrola umbellata, ein in ben schattigen Balbern Deutschlands, im übrigen nordlichen Europa und in Nordamerika wachsender, schöner, immergruner Strauch, mit bunner, fadenformiger, friechender, wenig befaserter Wurgel; mit aufsteigendem etwa handhohen und strobhalmbicken, oben etwas afti= gem, braunem, glattem Stengel; gerftreut und am Ende ber 3meige zum Theil quirlartig ftehenden, furzgeftielten, 15 bis 2 Boll langen und 3 bis 5 Linien breiten, entfernt gefagten, am Rande theils etwas ein wenig umgeschlagenen Blattern, die glatt, steif, lederartig, oben bunkelgrun, glangend, unten etwas blaffer find. Im Juni und Juli erscheinen die zierlich blagrothen Bluthen, von der Große der Mai= blumen in 3= bis 4bluthigen Dolben. Die Pflanze ift in neuerer Beit als ein wirksames Mittel gegen Waffersucht empfohlen; sie wird zum arzneilichen Gebrauche mahrend ber Bluthezeit gesammelt und ichnell getrocknet. Im trockenen Buftande hat fie fast daffelbe Unfeben wie im frischen; nur find die Blatter unten etwas braunlich. Die geruchlosen Blatter schmecken reizend füglich, hinterher etwas bitter; abnlich ift auch ber Geschmack ber Stengel, nur ftarter, qu= gleich beißend und ziemlich lange anhaltend.

Winterhafer, f. Hafer. Winterlinde, f. Linde.

Winterroggen, f. Roggen. Winterrubfen, f. Rubfamen.

Wintersche Rinde, f. Magellanische Rinde.

Wintervelpel, eine Gattung fehr bieter, langhaariger Belpel, bessen man sich, statt Pelzwerkes zum Untersutter bedient.

Winterweizen, s. Weizen. Winterwolle, s. Wolle.

Riebeldoffen, Chenopodium vulgare, eine überall an Wegen, Hecken, auf sonnigen Hügeln wachsende perennirende Pflanze, mit 1 bis 1½ Fuß hohem, aufrechtem, aftigem, haarigem Stengel, gegenüberstehenden, eifdrmigen, seingesägt-gekerbten, weich behaarten, 1 bis 1½ Joll langen Blattern, und am Ende der Stengel in dicken, bichten, runden Köpsen stattern, und am Ende der Stengel in dicken, bichten, runden Köpsen stehenden Blumen von vielblätterigen, borstigzgewimperten Hüldlichten umgeben. Die zweilappige, oben zweispaltige, verkehrt herzsörmige, unten dreispaltige Blumenkrone ist langer als der Keld, blaß purpurroth oder weißlich. Das Kraut, von schwachem, angenehm aromatischem Geruche, bient als Surrogat des chinesischen Thee's.

Birfing, f. Rohlsamen.

Bismuth, Martafit, Bismuthum, Marcasita, ift ein unebeles Metall, welches in ber Natur am meiften gediegen vorge= funden wird; es wird aber auch in vererztem Zustande angetroffen, ale Wismuthglang (eine Berbindung aus Wismuth, Gifen und Schwefel), am feltenften indeg orydirt (verkalkt), als Wismuth = Der. Mus dem gediegenen Wismuth, so wie er aus der Erde noch mit vielen fremden Theisen verbunden gebracht wird, erhalt man ihn burch einfaches Musschmelzen größtentheils. Das Erz wird zwischen Rohlen oder Holz erhist, wobei das Metall ausfließt und in einer Brube unter bem Ofen gesammelt wird; dies ift bas taufliche, im Sandel gewöhnliche Metall unter dem Namen Wismuth. Diefer Wismuth ift indeß nicht als rein anzuschen, indem er noch Argenit, Gifen und vielleicht auch andere Metalle enthalt, wovon er burch Auflosen in Salpeterfaure auf die Urt geschieden werden fann, bag man der Auflösung Wasser zufügt, wodurch der Wismuth als Dryd niedergeschlagen wird, indes bie anderen Metalle in ber Auflogung zuruckbleiben. Der Niederschlag wird nun mit Baffer noch einmal ausgewaschen, gehörig getrocknet, mit etwas schwarzem Kluß ver= mischt, bei einem gelinden Keuer in einem Tiegel reducirt, wobei sich der reine Wismuth als Metall in einem Klumpen am Boden sammelt. Der kaufliche Wismuth hat eine filberweiße, in's Gelbliche oder Roth= liche schimmernde Farbe, ein blatteriges Gefüge, ift febr fprobe. last fich baher leicht zerschlagen und pulvern. Er gebort zu ben flüchtigen Metallen, ift leicht schmelzbar und zwar beim 205. Grabe Reaumur, oder 460. Grade Fahrenheit, weit eher noch als er glubet; in verschloffenen Gefagen lagt er fich sublimiren, beim Bu= tritte ber Luft fangt er an zu bampfen, brennt beim Gluben mit blauer Flamme, die einen dieten, gelben Rauch erzeugt, fich an falte Flachen als weißgelber Staub anlegt, das übrige verwandelt fich in

einen braunen Ralt. Sein specifisches Gewicht ift 9,670 bis 9,822. er ift also beinahe 10 Mal schwerer als bestillirtes Waffer; übrigens verbindet er fich außer dem Bink, Arsenik und Robalt, mit allen Metallen, macht sie sprobe und weiß. In den Kunften bedient man sich des Wismuths sehr oft zu verschiedenen leichtflussigen Metallmi= schungen für Lothungen und Abbrücke. 8 Theile Wismuth, 5 Theile Blei und 3 Theile Binn geben bas leichtfluffige Metall (d'Arcetsches Metall), welches schon beim Siedepunkte des Waffers schmilzt, und uber einem Lichte in einem Stuck fteifem Papier fluffig gemacht mer= ben kann, ohne daß letteres verbrennt. 1 Theil Wismuth, 5 Theile Blei und 3 Theile Binn geben bas fogenannte Bleigiegerloth. Queck= filber und Wismuth verbinden fich fehr leicht mit einander und geben ichon, ohne zu schmelzen, ein Wismuth : Umalgama. Da der Wismuth bas Queckfilber nicht fehr didfluffig macht, wenn er bemfelben nur in geringer Menge zugefest wird, fo gefchieht oftere eine Berfalschung damit im tauflichen Queckfilber, von welchem es durch De= ftillation gereinigt werden fann, und zwar ohne Schwierigkeit. 2 Theile Queckfilber und 1 Theil Wismuth geben bei dem Schmelzen ein Amalgama, bas, wenn es gang langfam erkaltet, in vierseitigen Pyramiden frustallisirt, die sich bisweilen zu Octaebern verbinden. Läßt man dieses Umalgama schnell erkalten, so giebt es nur eine blatterige Gerinnung. - Der Wismuth wird von Schriftgießern, Binngiegern, mehreren Metallarbeitern und Runftlern, fewie zur Bereitung pharmaceutischer Praparate in Apotheten gebraucht. erhalt ihn aus England, Bohmen und besonders aus bem sachsischen Erzgebirge zum Sandel.

Wismuthweiß, Perlweiß, ift eine Benennung ber aus

Wismuth bereiteten spanischen Schminke (f. d. Urt.).

Bithnet, ein 30 bis 36 engl. Boll breiter Ralmuck, ber gu Withney, einem Marktflecken in der Graffchaft Oxford verfertigt, und in Stucken von 30 bis 40 Mards ausgeführt wird.

Withnet : Blankets, wollene Bettbecken, die an bemfelben

Orte perfertiat merben.

Mochenuhren, werden in einigen Gegenden die Uchttageuhren genannt (f. Uhren).

Wohlgemuth, f. Boretsch.

Wohlriechende Alonfie, f. Thee= Eisenkraut.

Wohlverleih, f. Wolverlen.

Asolfram, Wolframinm, ein feftes, fehr hartes, im Bruche Ernstallinisches, strengsluffiges, metallisch = glanzendes, an der Luft fich nicht veranderndes Metall, von graulich = weißer ober eisenartiger Farbe, welches burch Reduction und Bufammenschmelzen bes Bolframerzes zuerst von d'Elhunart bargestellt wurde. Im Gewicht folat es nach dem Golde; fein specifisches Gewicht ift nach d'El= hunart 17,6, nach Bucholz 17,14, nach Allen und Aifen 17,33. Wird es in freier Luft glubend gemacht, so entzündet es sich und wird in ein braunes Ornd verwandelt. Das Wolframerz, auch Prismatisches Scheelerz genannt, ift von graulich = oder braun= lichschwarzer Farbe, dunkel rothlichbraun auf dem Striche; besteht nach Berzelius aus 78,77 Wolframsaure, 6,22 Mangan= und 18,32 Eisenorydul. Es sindet sich gewöhnlich kryskallistet, die oft großen Kryskalle aus schaligen Hulien zusammengeset, setten in strahlig zusammengeseten Varietaten, auch derb mit schaliger und strahliger Jusammensehung, auf den Zinnerzlagerstätten zu Zinnwald, Schlackenwalde, Geyer und Shrenfriedersdorf im sächslichen Erzgesbirge; auch zu Cornwall in England. Auf den in Grauwacke aufsehnden Gängen sindet man es zu Neudorf und Straßberg am Harze, zu St. Leonard in Frankreich, auf der hebridischen Insel Nona, zu Odontscholon in Sidirien 2c.

Wolfsauge, s. Augenstein. Wolfseisen, s. Schwanenhals.

Wolfsfuß, Wolfstrapp, wolliger, wollige Ballote, in Rufland Gremufchta, Grementa benannt. Ballota lanata L., Leonurus lanatus Pers. Diefe Pflange ift erft in ber neueften Beit in den Handel gekommen, indem fie ihrer wirksamen Urzneikrafte wegen empfohlen ift, und besonders gegen die Baffersucht. Das Ba= terland berselben ift Sibirien, sie machst von dem Fluffe Jenisen an bis an die Ungara auf trockenen Gebirgsabhangen. Die Burgel diefer Pflanze ift perennirend. Die niederliegenden, Fuß hoben, vierkanti= gen, aftigen, rohrigen Stengel find bicht mit weißer Wolle überzogen, bie nach dem Trodinen gelblichweiß erscheint. Die Blatter find lang geftielt, handformig getheilt, bismeilen tief gegabnt; die Bafis ber unteren herz =, die der oberen feilformig. Die Oberseite glatt, die Unterscite meift filzig. Die Bluthen figen zu 10 bis 15, in bichten achselftandigen Wirteln am Dbertheile der Mefte, find groß, feiben= haarig, wollig, der Kelch glockenformig, funfzahnig, die abstehenden Bahne find mit dornigen Spipen verseben. Die zweitippige Krone ift außen weiß, inwendig gelblichweiß. Man erhalt die blubenden gangen Pflangen in mit Thierfellen überzogenen Riften, worin fie feft eingedrückt find. Die Farbe bes zerkleinerten Krautes ift grunlich, der Geruch dem einer geringen Gorte Thee abnlich, der Geschmack bitterlich scharf. Wafferhaltiger Weingeist zieht bie wirksamen Theile durch Digeriren aus. Verwechselungen dieses Krautes konnten mit bem fogenannten Berggefpann, Leonurus cordiaca L., mit bem schwarzen Undorn, Ballota nigra L., und selbst wohl mit dem gemeinen weißen Undorn, Marrubium vulgare L., ftattfinden; fie laffen sich aber theils durch den unangenehmeren Geruch und bits terern Geschmack, theils durch die Reaction mit aufgelof'tem falz= saurem Eisenornd, womit der Berggespann im mafferigen Auszuge einen starten, grunlich=braunschwarzen, der weiße Undorn einen dun= kelgrun gefärbten Niederschlag darstellt, unterscheiden; auch sind die Stengel biefer brei Pflangen nicht fo bick, als die ber ruffischen, wolligen Ballote.

Abolfshäute, die Felle von dem gemeinen Wolfe, Canis Lupus, Lupus vulgaris, sowie von verschiedenen Abarten deffelben. Der gemeine Wolf lebt im Norden von Europa, Asien und Amerika;

ift 3 bis 4 Fuß lang und 23 Fuß hoch; die Wolfin ift kleiner. Farbe des haarigen Felles ift am Ropfe und Halfe afchgrau, am Rorper rothlichgrau, etwas wellenartig gezeichnet; im Winter wird bas Fell etwas heller; die Spige des langbehaarten buschigen Schwanzes ift schwarz. Zu Pelzwerk dienen nur die Felle der im Winter erlegten Wölfe. In Europa findet man den Wolf in Nuß-land, Polen, Ungarn, Schweden, Norwegen und im nordlichen Frankreich, in den Arbennen. Der weiße Bolf, bem gemeinen Bolfe fonft gleich, hat ein feineres, glanzendes Saar von gelblich= weißer Farbe; wird besonders in dem kalten Striche von Rugland und in Sibirien angetroffen. Der fcmarge Bolf, mit fehr fcmar= gen Saaren, ift an der Bruft und an der Schnauge weiß; lebt im Norden von Europa, wird aber auch in Frankreich angetroffen. Der rothe Wolf lebt in den beißen Erdstrichen von Umerika, bat ein fucherothes Bell, eine schwarze Mahne auf bem hinterkopfe und Rucken, schwarze Schnauze, wellenformige, schwarze Querlinien am Ropfe, Salfe, an den Seiten und Fugen, einen grauen hangenden Schwanz mit einem breiten, rothen Querbande in ber Mitte; ift kleiner wie der ungarische Wolf. Der mexikanische Wolf, fast fo arof wie ber gemeine, ift rothlichgrau und schwarz gemischt; Kuße und Schnauge find weißgrau. Fur bie vorzüglichsten gemeinen Bolfs= felle werden die von der Sudsonsban kommenden gehalten. Die ruf= fischen und polnischen sind besser als die schwedischen und norwegischen; fie kommen theils zu Lande nach Brestau, Leipzig und Bien, theils werben fie in den hafenftabten verschifft. Aus bem fublichen Amerika kommen die Felle von merikanischen und rothen Bolfen.

Wolfsklingen, s. Waffen. Wolfsmilch, s. Euphorbien.

Austfesichrot, nennt man die mit Nro. O bezeichnete grobe Gattung Schrot (f. Schrot).

Wolfstrapp, s. Wolfsfuß.

Asolfszähne, die Edzähne ber Wolfe, welche zum Poliren gebraucht werden. Auch nennt man die zu demfelben Behufe geschliffenen Stude Uchat Wolfszähne.

Wolfenachat, wird der wolfenformig gezeichnete Uchat ge-

nannt. **Wollbaum**, Bombax, ein in verschiedenen Varietäten vorskommender Baum heißer Erdgegenden, in dessen fünsfächeriger, fünsflappiger, holzigen Kapsel viele Samenkörner dicht eingehüllt in Wolle tiegen, welche legtere verschiedentlich benust wird. 1) Der Seiden wollkaum, Bombax pentandrum, in Oftindien und in den brasilischen Urwäldern; ein im Stamme 14 zuß hoher, diekkstieger Baum, ist in der Jugend mit einzelnen diesen Dornen beseht, welche sich im Alter verlieren. Seine Blätter sind siedensfingerig und in seinen weißen Blütken stehen 5 Bündel Staubscheden mit gedrehten Staubbeuteln. Die 6 Joll lange, länglichrunde Kapsel enthält etwa 2 Hände voll weißer, lichtbraumer oder gelblicher Wolle. Diese ist zwar weich und seidenartig, aber kurzsädig; kann also nicht zum

Berfpinnen, boch febr gut zum Polftern, Ausstopfen und zu Betten genommen werben. — 2) Der west inbijde Bollbaum, Bombax quinatum, Bombax pyramidale, ift auf ben Untillen und bei Capenne ber großte Baum. Er wird an 120 Rug boch und breitet feine Hefte fo weit aus, daß er an 1000 Menfchen Schatten ver= Schafft. Bur Beit der Ueberschwemmung legen auf ihm die Bewohner ihre Wohnungen an. Er wachst fehr schnell; ein Steckling wird binnen wenigen Sahren zu einem großen Baume. Seine Blatter find aus 5 kleineren fingerartig jufammengefest, und feine runden, braunrothen Fruchte enthalten Samenkorner, welche wie Mandeln gegeffen werden. Die Bolle gebraucht man zum Ausstopfen ber Betten. 3) Der Ceibabaum, Rafebaum, Bombax Ceiba, Eriodendron anfractuosum, ein hoher, am Stamme mit Stacheln besetzter Baum in Gubamerika und hinterindien, hat ein leichtes, boch gabes Bolg, funffingerige Blatter und eine vorn eingebruckte freiselformige Frucht, welche bei ber Reife aufplast. Die darin be= findliche Wolle wird mittelft eigener Maschinen von den vielen Sa= menkörnern möglichst gereinigt und kommt, in Ballen bicht eingeprefit, in den Sandel.

Bollcords, fein gerippte, bicke, wollene Zeuge, bie man zu Beinkleidern gebraucht, werden sowohl an mehreren Orten in Deutschzand, wie in englischen Manusakturen versettigt. Eine Gattung dersselben sind die Ride-Cords zu Reitbeinkleidern, mit schmalen Rippen auf Kopergrund, 20 bis 24 englische Zoll breit, aus den Manusakturen von Halisar und Norwich, den die beutschen Wollmanusakturen

ebenfalls liefern.

Abolte, Lana, ist bie mehr ober weniger lang =, fein = und fraushaarige Bebeckung ber Schafe. Ihre Berschiedenheit hangt theils von der Thierart selbst, theils vom Klima, wo sie gezogen werden, ihrem Aufenthaltsorte, der Bartung, der Beit, wenn fie geschoren, und von der Behandlung der Wolle ab. Es ift mohl fei= nem Zweifel unterworfen, bag biefer Artitel einer der erften, vor= auglichsten und ausgebreiteteften im Sandel ift; er bedarf aber auch für Räufer eine genaue Renntniß, um die mancherlei Gorten gehörig zu prufen, zu erkennen, und ihre Unwendung danach zu bestimmen. Werben die Schafe jährlich nur ein Mal geschoren, so nennt man die Wolle einschurig; es geschieht dies gewohnlich um Pfingften. Die Kaben berfelben laffen fich fehr lang ausziehen; je mehr biefes ber Fall, um so besser wird sie gehalten. Iweischürige erhalt man von Schafen, die des Jahres zwei Mal, namlich im Frühjahre, wo bie erhaltene Bolle Binterwolle heißt, und bann im Berbfte ge= Schoren werden; die Faben find feiner, aber furger, und eignen fich gut zu Tuchen. Unter zweiwuchsiger Wolle versteht man eine folche, wo die rechte Schurzeit vorbeigelassen ift. Die alte Wolle ift gehoben, die neue nachgewachsen, die mittlere, welche erft auf ber Saut gefeffen hat, filziger, die obere aber taub geworden; man trennt daher die untere und obere und gebraucht die mittlere filzige bloß zum Unschroten; bung erfilzige nennt man biejenige, wenn bie

Chafe schlecht gefüttert find, bann ift fie ichon auf ber Saut filzig und untauglich geworden. Die, von folden Schafen, welche in ben Nadelholzern weiben, ift ofter mit harzigen Theilen verunreinigt, und hat weniger Werth. Abgebeigte Wolle, die auch Rauf= wolle genannt wird, ift die von den Beiggerbern beim Abkalfen ber Chaffelle erhaltene, fie wird zuvor gewaschen, und gewohnlich an die Tuchmacher verhandelt. In Deutschland sind Desterreich, Preu-Ben und Sachsen diejenigen ganber, welche bie bedeutenoften Quanti= taten und Qualitaten Wolle produziren. Bon 35 Millionen Schafen, welche Desterreich besiet, und wovon etwa gegen zwei Millionen auf Bohmen kommen, find über die Halfte veredelte. Sowohl in Dber= als Rieberbsterreich finbet man aber, nach Berhaltnig ber Bahl ber Schafe, noch nicht viel verebelte, fonbern biese find vorzüglich in Bohmen, Mahren und Ungarn angutreffen. Bon Bohmen werden jährlich etwa 40,000 Centner vorzugliche Wolle ausgeführt. Bon mabrifchen Wollgattungen find bie ber Schafereien bes Furften Lich= nowsty, bee Freiherrn v. Bartenftein und bee Barons Geister berühmt. In Ungarn find große Schafereien veredelter Thiere auf der f. f. herrschaft Solitsch und auf anderen bergleichen Berrschaften, fowie auf den Besitzungen des Erzberzogs Carl, der gurften Efter= hazn und Palffy und ber Grafen Erdody und Efterhazy. Man rechnet, daß jahrlich 160 = bis 170,000 Centner Wolle von Ungarn ausgeführt werden, die jeboch auf den Markten als beutsche Wolle verkauft wird. Im Konigreiche Preußen waren zu Ende 1837, nach amtlichen Tabellen, 15,112,452 Schafe vorhanden. Um starksten war die Schafzucht in der Provinz Schlesien: 2,879,199 Stuck. Bon ber zuvor gebachten Total= Summe waren 3.617.469 Merino's und hochverebelte; 7,265,088 verebelte und 4,328,895 ge= meine Schafe. Rach ben Provinzen berechnet, gab es in Preugen 853,909 Merino's und hochveredelte, 461,568 veredelte und 824,100 gemeine Schafe; in Pofen: 422,424 Mer. und hochv., 1,191,985 vered., 550,611 gem.; in Brandenburg: 597,922 Mer. und hochv., 1,225,660 vered. und 666,101 gem.; in Pommern: 607,065 Mer. und hodiv., 958,657 vered. und 551,367 gem.; in Schlesien: 734,566 Mer. und hochv., 1,719,575 vered. und 325,058 gem.; in Sachsen: 346,744 Mer. und hochv., 1,328,775 vered. und 495,237 gem.; in Weftphalen: 27,811 Mer. und hochv., 143,051 veredelte und 379,347 gemeine; in der Rheinproving: 26,028 Mer. und hochv., 132,561 vered. und 199,234 gemeine. Borzügliche Schäfereien find in Preu-fen zu Belfchwig, Falkenau, Munsterwalbe, Ofterwitt, Schönberg, Subkau 2c.; in Posen zu Bamostroczelle bei Nakel 2c.; in Pommern gu Elbena 2c.; in Brandenburg zu Reichenberg bei Muncheberg 2c.; in Schlesien in der Gegend von Namstau und Dels 2c.; in Sachsen zu Pretich an ber Gibe 2c.; in Beftphalen zu Dalheim, Fürften= bera, Gehrben 2c. Wenn Sachsen auch nicht so bedeutende Quanti= taten Wolle producirt, da fich die Ungahl ber Schafe im gangen Roniareiche nicht an 800,000 erstrecken soll (Undere geben jedoch über eine Million an), so ist boch die sachsische Wolle berühmt und die 620

Electoralwolle gilt fur die beste in der gangen Welt. Biele ber in den Gegenden von Dresden, Leipzig, Meißen, Dichag, De= gau, Penig 2c. gelegenen Schafereien haben europaischen Ruf. Musgezeichnet find die zu Dahlen, Dohlen, Braberg, Sohnstein, Rlipp= hausen, Leutewiß, Lohmen, Lüßschena, Maren, Mußschen, Reuen-salz (bei Plauen), Nischwiß, Oberau, Pillniß, Podelwiß, Rochsburg (bei Penig), Rothschönberg, Schönfeld, Thal (bei Oschaß), Thall-wiß, Weißtrop und Ischeptin. Die Wolle der leßtgenannten Schäserei geichnete sich auf dem Leipziger Wollmarkte durch schone Basche und forgfältige Behandlung aus. Das Konigreich Bapern hat etwas über 2 Millionen Schafe, beren größter Theil noch unveredelt ift, und es bedarf noch der Wollzufuhr von anderen Landern. Im Konigreiche Burttemberg und im Großberzogthume Baben ift die Babt ber ver= ebelten Schafe, im Verhaltniß zu beren Totalfumme, schon bedeu= tender, und es wird aus beiben Landern Wolle ausgeführt. Im Rurfürstenthume Soffen ift die Schafzucht, zum Theil in veredelten Thieren, nicht unbedeutend; man gewinnt eine gute Mittelwolle, die theilweise ausgeführt wird. Beringer als in Rurheffen ift die Schaf= zucht in dem Großherzogthume, und von etwa 230,000 Schafen find die meiften noch unveredelt. Die gewonnene Wolle wird meiftens zu ordinairen Tuchen, Flanell und Decken im Lande verarbeitet. Das Berzogthum Naffau hat gute Schafzucht; vorzüglich in den Gegen= ben an der Mar und an der Lahn, und es wird auch Bolle ausge= führt. Im Großberzogthume Sachfen = Weimar und in den fachfischen Bergogthumern wird von den nicht unbedeutenden, meiftens veredel= ten Schafherden eine gute Wolle gewonnen. Sehr gute Wolle, unter diefer eine bedeutende Quantitat feine, welche ber fachfischen an Gute nicht nachsteht, wird in den Unhaltschen Berzogthumern pro= buzirt. Im Konigreiche Hannover ift ungefahr ber achte Theil von etwas über 1,600,000 Stud Schafen, die porhanden fein follen, verebelt. Die übrigen befteben in fogenannten rheinischen Schafen, gro= Ben Marschichafen, aus hollanbischen eingeführten, gemeinen Band= Schafen und Saideschafen ober Saideschnucken, nebst e. a. Arten. meiften veredelten Schafereien find in den Fürftenthumern Calenberg, Gottingen, Grubenhagen und Silbesheim; einzeln, in den Fürften= thumern Luneburg, Denabruck, bem Bergogthume Bremen und ber Graffchaft Sona. Sochfeine Schafereien find zu Catlenburg, Dor= ftabt, Reden und Weende; eine fpanifche Schafherbe im Umte Beven und drei Schafereien von fpanischen Schafen im Berichte Sechthausen (fammtlich im Berzogthume Bremen), ferner in der Grafschaft Sona auf dem Schaferhofe bei Nienburg und zu Liebenau. Groninger= und Terelfchafe (hollandische) giebt es in den oftfrieslandischen Marschen; die erstere Gattung hat 7 bis 8, auch wohl 9 Boll lange Wolle und die lettere bis 12 Boll und darüber, welche fehr fein und geschmeibig ift. Englische Schafe, von der Leicefter = Race hat man auch eingeführt; sie geben aber weder so viel noch so gute Wolle als man bavon erwartete. Marschschafe, bie eine lange und ziemlich feine Wolle geben, giebt es in ben Marschen von Oftfriesland, in ben

funcburafchen Elbmarichen und am meiften in ben bremischen Mar= fchen. Rheinische Schafe findet man in ben Fürstenthumern Calens berg, Hilbesheim, Denabruck und Luneburg, den Grafschaften Bent= heim, Hona und Diepholz und an der Unter : Ems. Die beste rheis nische Wolle liefern die Aemter Blumenau, Grohnde, Polle und einige andere Gegenden an der Leine und an der Befer. Feine und mittle Landwolle kommt von mehreren Orten der Fürstenthumer Calenberg, Gottingen, Grubenhagen und Sildesheim; Die Landwolle aus dem Fürstenthume Denabruck ift von groberer Urt. Die Wolle der auf ber Luneburgischen Saide einheimischen Saideschnucken ift furz, fart, sprode und hart; von setten weißer, gewöhnlich grauer, brauner oder Schwarzer Farbe. Die weiße oder weißgraue Gattung der Saide= schafe findet sich am reinsten zwischen Gelle und Uelzen. Die Wolle berfelben ift feiner und weicher als die der andersfarbigen. Das Bai= beschaf ist aber nicht allein auf der luneburger Haide vorhanden, fondern auch in anderen Saidegegenden des Ronigreiches wie in denen bes Herzogthums Bremen, im Furstenthume Osnabruck, in der Nie-bergrafichaft Lingen, der Grafichaft Bentheim, der Standesherr-Schaft Meppen und im Innern von Oftfriestand. Roch ift einer Abart des Enderstädtschen Schafes zu erwähnen, welche in den Elb= marschen gehalten wird und eine feine, weiche, lange, einschürige Bolle giebt, welche fur beffer gilt als die von rheinischen Schafen. In keinem beutschen gande ift baber die Wollproduction wohl mannichfaltiger als im Konigreiche Sannover. Im Berzogthume Braun= schweig find unter den vorhandenen 300,000 Schafen mehrere veredelte Beerden, beren Wolle in Ruf fieht. Die Landwolle unterscheibet man in reine Wolle, Schaferband, Greisewolle, Mittelwolle und Lopp= wolle. In den beiden Großherzogthumern Mecklenburg ift die Schafzucht von Bedeutung und die veredelten Seerden liefern eine aute feine Wolle, welche man in Prima=, Secunda= und Tertia=Sorte unterscheibet; boch ift die Prima = Sorte nur berjenigen zu vergleichen, welche im Sandel mit bem Namen zweite Prima bezeichnet wird. Die Landwolle, welche beffer als die hannoversche ift, wird fehr gefucht und die Lammwolle fteht mit der aus den banischen Berzog= thumern in gleichem Werthe. Im Großherzogthume Oldenburg wird meistens nur Mittel = und ordinaire Wolle gewonnen, ba die Berede= lung der Schafe dort noch nicht so weit gediehen ift, wie in anderen beutschen benachbarten ganbern. Bur Beforderung bes Wollhandels in Deutschland, sind an mehreren Orten Wollmarkte eingerichtet, auf welchen Raufer und Bertaufer von nah' und von fern gufammen= kommen, und auf benen oft über bedeutende Quantitaten ber San= bet abgeschioffen wird. Dergleichen Martte find zu Ucken (an ber Etbe), Apolba (Beimar), Augeburg, Baugen, Berlin, Brandenburg, Brestau, Brieg, Burg, Cabla (Altenburg), Calbe a. b. Milbe, Caffet, Colberg, Cottbus, Eroffen a. b. Doer, Deffau, Dresben, Egeln, Finfterwalde, Gera, Golbberg, Gorlig, Gotha, Grafenhannchen, Guben, Guftrom, Sannover, Sildesheim, Sonerswerda. Suterbogk, Ralau, Rirchheim (Burttemberg), Landsberg a. b.

Marthe, Leipzig, Liegnig, Lubben, Magbeburg, Meiningen, Modern, Mublhaufen, Muskau, Reiße, Reubrandenburg, Neuftadt= Mokern, Mühlhausen, Wustau, Betthe, Lectulerinstein, Pethermann, Withiausen, Bellen, Dffenbach, Dppeln, Oschaf, Offerwiek, Paderborn, Posen, Posence (Meining.), Prenglau, Rusbolstat, Saalselb, Sagan, Schweidniß, Schwiedus, Senstenberg, Sorau, Spremberg, Stendal, Stettin, Stolpe, Stralsund, Strehelen, Torgau, Treuenbridgen, Warschau, Weinart, Merder, Zehbenis, Markenan, Arte, Kerbert, Jehbenis, Jehen, Merdenberg, Menderstein, Merder, Jehen, Den Gregor, Dete Menderstein, Dete Menderstein, Dete Menderstein, Dete Menderstein, Dete Menderstein, Dete Menderstein, Dete Meinheit, an den Biefar, Bwickau zc. Un mehreren biefer Orte, befonders an ben größeren, befinden fich auch Lagerhaufer, mo die Wollproduzenten die nicht verkaufte Wolle, gegen eine billige Lagermiethe einlegen konnen. Im Allgemeinen unterscheibet man die Wolle derjenigen beutschen Beerben, die aus der Paarung von Merino's mit Landschafen her= vorgegangen find, nach ihrer Keinheit in hochfein veredelte, hochver= ebeite und verebeite, und benennt biefe Gattungen auch hochfeine Mittelwolle, feine und ordinaire Mittelwolle. Außerbem hat man aber auch noch Seerden, die ursprünglich von Merino's Wibbern und Mutterschafen abstammen, und die in Deutschland sich selbst noch fo veredelt haben, daß die Wolle von folden, die der fpanischen an Reinheit noch übertrifft. Ebenso hat man aber auch, wie wir schon oben gefeben haben, in mehreren beutschen gandern noch Beerben von unveredelten, oder gandschafen, und es kommen daher folgende neun Gattungen von Bolle vor: a) Super=Electoral, b) Elec= toral, c) Erfte Prima, d) 3weite Prima, e) Secunda, f) Tertia, g) Quarta, h) Quinta, i) Candwolle. Die ersten 8 verschiedenen Sorten werden aber auch noch von Underen folgender Beise benannt und im Sandel burch die baneben stehenden Beichen notirt, 1) Super=Electa, a +; 2) Erste Electa, aa; 3) 3 weite Electa, a; 4) Erste Prima, b +; 5) 3 weite Prima, b; 6) Secunda, c; 7) Tertia d; 8) Quarta e. Bon der Landwolle giebt es ebenfalls verschiedene Gattungen, da bie Landschafe nicht überall gleich sind. Im Allgemeinen unterscheibet man fie in frause oder geschlängelte, und glatte oder gerade. Bei der Wolle von alten Schafen unterscheidet man auch wohl die Bidderwolle, oder die von Bocken, welche fich zu gewiffen Ge= weben besonders eignet, von der Sammel= und Mutterschafwolle, fo= wie die Lammwolle wieder von der alter Schafe unterschieden wird. Wenn auch die Schafe vor der Schur gewaschen werden, fo behalt die Wolle doch ihr eigenthumliches fettiges Wefen, welches fich erft burch bas im Artifel Tuch beschriebene Baschen ber Wolle baraus entfernen lagt. Die von den Schafen genommene Wolle wird baber Fett= ober Schweißwolle genannt, was bei bem Scheeren abfallt und nicht fur gut erkannt wird, bem Bliefe wieder beigelegt zu werben, sowie was man an beschmutter oder mit der allgemeinen Qualitat bes Blieges nicht übereinstimmend findet und baber bet Seite legt, nennt man Schaferei=Ubriffe, die auch Abfall= wolle, Ausschußwolle, Brackwolle, Flockenwolle, Rlat; tenwolle, Besewolle genannt werden. Bließ nennt man die den Schafen abgeschorene Wolle vom ganzen Körper im völligen Zusam=

mehange, ber burch bas ber Wolle anklebende Rett bewirft wird. Wenn zwei ober mehrere folder Bließe zusammengebunden werden, fo nennt man sie Bundwolle, Bunbelwolle, werden sie in Sache verpackt: Schaferband. Wenn die Bunbel ober die Wollfacte aufgemacht werden, um bie Bliege zum Gortiren auseinander zu legen, fo giebt es hierbei Abfalle, welche Aufmachelocken, Schuflocken heißen. In Bließen gewaschene Wolle nennt man Waschwolle. In welche Sorten man die gesammte Wolle von einem Schafe unterscheidet, ift in dem Artifel Tuch, S. 407. fcon angegeben. In den Bliegen find die einzelnen Saare in fleine Buschel, Strange, und biese wieder zu größeren: Stapeln, vereinigt. Die negformigen Furchen, welche die Stapel im Bliege thei= Ien, nennt man Wollnahte. Bließe von vorzüglicher Wolle haben kleine, stumpfe, am oberen Ende rundliche, glatt geschlossene, gleich lange und an beiben Enden fast gleichmäßig ftarte Stapel, bie aus feinen, vom unteren Ende bis zur Spige, in niedrigen und ichmalen Bogen fich gleichformig frauselnden Saaren bestehen. Sind die Saare gleich fein und gleich gekräuselt, so heißt die Wolle Flar; fallen die Bogen ftart in die Mugen: ftart martirt. Wenn mehrere Stapel aneinander gefchloffen find, fo nennt man die Bolle voll; bei welcher die Haare dicht gekräuselt find, nennt man Rrepp. Bolle, die fich über ihre Stavellange beträchtlich ausziehen laßt. beißt turzgestapelt, und folde, bei welcher diefes nicht der Kall ift, hochgestapelt. Besteht ein Bließ ziemlich durchaangia aus aleich auter Bolle, fo nennt man es ausgeglichen. Wenn die Bolle gehörige Festigkeit und Glastigitat mit einander verbindet, fo fagt man: sie hat Rern, und schonen Fluß nennt man es, wenn man einen Stapel Wolle, ber an beiben Enden gefaßt wird, leicht weit auseinander ziehen kann, ohne daß die Saare gerreißen ober fich trennen. Im Ungriff muß eine gute feine Wolle fanft ober feibenartig fein; ift fie biefes nicht, fo nennt man fie hart ober auch barfch. Trocken und weich heißt sie flachfig; trocken und hart ftrobig. Ift fie gu fett, fo wird fie belaben genannt, und wenn eine zu fraftige gutterung ber Grund bes zu vielen gettes ift, nennt man fie maftig. Ift ber Stapel oben bicker als unten, fo find viel einzelne oben grobere Saare barin vorhanden; laufen die Stapel nach oben spisig zu, so sind die Haare nicht durchgangig gleich lang und bie Wolle heißt untreu; auch ist es ein Zeichen von ungleicher gange ber haare, wenn bie Stapel oben Rnotchen haben. Liegen bie Stapel nicht breit und platt, sondern fehren die Baare spieffor= mig empor, so heißt die Wolle spießig. Laffen sich die Stapel zu leicht offnen, ober von einander trennen, so nennt man die Wolle flüchtig gebau't; liegen die Saare nicht gang bicht gusammen, fo beift der Stapel offen, und wenn fie entfernt von einander fteben, hohl oder leer. Sind viele einzelne Partien von haaren im Sta= pel so vereinigt, daß sie wie 3wirn ausschen, so nennt man folche Bolle gezwirnt. Wenn die kleinen Buschel, aus denen die Stapel bestehen, wenig Zusammenhang haben, so heißt die Wolle ge=

ftricht, und wenn gar fein Busammenbang zwischen ihnen ftatts findet, geftrangt. Wenn fich die Spigen der Strange pfropfen= Bicherartig gewunden haben, fo beißt der Stapel gedreht. Ift bas Bließ zu offen, fo nennt man es flatterig ober ichutterwollig. Bas man das Teigige der Bließe nennt und in beffen Busammen= bangen am Grunde befteht, muß durch die fleinen Bogen ber Baare bewirtt fein; laufen Saare aus einem Stapel in ben anderen über und halten biefelben gufammen, fo nennt man folche Binder, Spinner, auch Uebertäufer; wenn aber viel folche Binder vorhanden find, jo daß ber Grund burch eine Urt von Bilg verbun= ben wird, nennt man das Blief bobenfabig. Die aus der Bolle hervorstehenden, glatten, groben Saare, die besonders an den Reulen, bem Balfe und bem Ropfe verhanden find, heißen Sundehaare, und die turgen, ftarren, zwischen der Wolle, besondere viel bei ber von Merino's, befindlichen nennt man Stichelhaare. Bolle, die aus Saaren besteht, welche in der Mitte auf einmal abseten und feiner werden, nennt man bungerfein. Um die Bute ber Bolle gu erforschen, giebt es gewiffe Infrumente, beren gewehnlichftes ber Dollond'iche Wellmeffer ift, wenn man beren Feinheit beurtheilen will. Man mißt damit, mittelft eines Bergroßerungs = und eines getheilten Objectivglafes, ein einzelnes Baar, beffen Feinheit nach Behntaufendtheilen eines englischen Bolles bestimmt wird. Ein anderer Wellmeffer ift der von Robler in Leipzig erfundene, vom Me= chanifus hoffmann bert verfertigte, mit welchem 100 Saare von einem und demfelben Stapel zugleich nach dem Raume, welchen fie, gusammengeprest, einnehmen, in Sinsicht auf ihre Feinheit gemeffen merten. Die Saare liegen in einer fleinen Sohlung des Inftrus mentes, in welcher ber Druct eines etwa 3 Pfund fchweren Gewich= tes fie zusammenpreßt. Gine an bem Instrumente befindliche Scale mit einem Beiger, giebt ben Grad ber Tiefe an, bis auf welchen die Saare herabaedrudt werden, und biernach ergiebt fich bann die Feinheit berfelben. Undere Inftrumente bienen wieder bagu, Die Fe= ftigkeit der Welle und ihre Glaftigitat zu prufen. Indig lagt fich die Gute der Welle auch einigermaßen ichen ohne folche Instrumente beurtheiten. Wer ein gutes und geübtes Muge hat, erkennt die Fein= heit eines Wollhaares ichen, wenn er es auf einen bunkelen Grund, g. B. ichwarzen Atlas, Sammet ober Tuch legt. Um zu feben, ob Die Wolle burchgangig gleich fein fei, biegt man bas haar in ber Mitte gujammen und vergleicht beibe Enden mit einander, ober man legt zwei Bollhaare, die in einem Stapel neben einander tagen, fo neben einander, bag bie Spige des einen Saares mit dem unteren Ende bes anderen einerlei Richtung erhalt. Much tagt fich bie Fein= beit eines haares ichen nach ber Ungahl ber Bogen, welche es ents hatt, beurtheilen; wobei man freilich ein Microfcop gu Gutfe nehmen muß, ba es ichwer halten burfte, bie Bogen mit unbewaffnetem Muge zu übergablen, zumal wenn deren recht viele find. Das Wol= laften'sche Microscop, welches vierhundert Male vergrößert, ift vorzüglich anwendbar zu folden Prufungen. Je mehr Bogen ein

Baar enthalt, um fo feiner ift es. Durch angestellte Untersuchungen haben sich namlich folgende Resultate herausgestellt: Saar mit 11 Bogen war im Durchmeffer Toogs engl. Boll, nach Dollonds Wollmeffer ftark, mit 16 Bogen 10000 3., mit 18 Bogen 10000 3., mit 22 Bogen 10800 3., mit 27 Bogen 10000 3., mit 30 Bogen 10800 3., mit 34 Bogen 10800 3. Benn man aber haare aus einem Stapel untersuchen will, so muß man diesen nicht in der Lange, sondern in der Breite auseinanderziehen und die Mitte im Innern beffelben fo wenig als moglich beruhren, damit die Saare unversehrt bleiben. Bieht man haare von einerlei Stapel in einiger Quantitat über ben Finger ftraff an, so erkennt man auch, ob fie von gleicher gange find, weit die furgeren bei bem Unziehen ber langeren fich nicht ftraff spannen. Je mehr Bogen die Wolle hat, um fo elaftischer ift fie auch. Ferner lagt fich die Glaftizitat auch barnach beurtheilen, wie die Enden eines Haares sich spiralformig zusammen= rollen, wenn man es zerreißt. Je mehr es fich zusammenrollt, umfo= mehr Claftizitat befitt es. Wird die Wolle einige Beit gufammenge= brudt, fo erkennt man auch an ben baburch entstanbenen Bufammen= biegungen ihre Glaftigitat. Je weniger glatt biefe find, besto großer ift die Clastizitat ber Bolle. Man fann auch an bem einen Ende eines Saares, beffen anderes Ende zwifden den Fingern fest gehalten wird, ein Bachstügelchen befeftigen und biefes frei fpielen laffen, um banach bie Glaftigitat bes Saares zu beurtheilen. Die guten Gigenschaften einer Wolforte laffen fich auch, wenn fie gewaschen ift, nach beren Scheine beurtheilen; ift biefer hell und blaulich = weiß, fo ift in der Regel auch die Wolle von guter Beschaffenheit. - Bon der fpanischen hat man folgende Gorten: 1) Leonefas, die superfeine; fie ift rosenroth oder fleischfarben, außerst gart und weich, nicht lang, aber bicht zusammenstehend, fraus und elaftisch; man gewinnt fie in Been von folden Beerben, bie im Commer auf ben Bergen gubrin-gen, im Berbfte aber nach Eftremabura gehen. 2) Gegovianas, hat die namliche Karbe als jene, aber nicht bas Seibenartige, fie kommt aus der spanischen Provinz Segovia in Alt = Castilien. Die porzüglichste ift die von den Beerden des Speronimitenklofters El Escurial, und wird beswegen auch haufig Pilas d'Escurial genannt; auf diese folgt bann die Segoviana. Außerdem werden febr icone Sorten an anderen Orten diefer Proving gewonnen, welche Gego= vianas de los Puertos heißen; auch wohl Segovianas ordi= narias, gewöhnliche Segoviawolle, genannt werden. Segovia= nas be Peavas ift Bolle von folden Schafheerden, welche ben Sommer hindurch in Altcastilien und den Winter in der Gegend von Tolebo in Neucastilien weiben; Segovianas netas, G. redon= bas von solchen, die ben Winter hindurch in Estremadura, ben Sommer in Altcastilien weiben. 3) Die aus ber Proving Avila in Mitcaffilien, Avilas, wird ebenfalls fehr geschäft, und die befferen Sorten berfelben fteben ber feinen Segoviana nicht nach, werben fo= aar oft noch theurer als diese bezahlt. 4) Gorias, aus der Pro= ving Soria in Altcastilien, wird ber Segovianas ziemlich gleich ge-(Waarentunde III.)

achtet, ba fie von Schafen gleicher Rage gewonnen wird, welche jene liefern; man findet daher eben fo feine Gorten darunter, als unter ienen. Die beste nennt man Sorias Segovianas, auf welche hinsichtlich ihrer Gute die Gorias de los Rios und die Gorias be los Caballeras folgen. Sorias be Campo und Sorias be Lumbreras fuhlen sich hart an und find geringere Gorten. 5) Siguengas, find gum Theil in ben befferen Gattungen ben Ge= govianas gleich, und werden baber auch Siquenzas Segovianas genannt; die ordinaire ift ben Gorias be Lumbreras gleich. 6) Bur= galefas, aus ber Begend um Burgos in Altcaftilien, von Schafen, welche den Winter über in der Landschaft Estremadura weiden, ift meistens rosenfarben, selten weiß, nicht fo feidenartig wie die Gorias Segovianas, fondern rauber angufuhlen. - Bon ber Murcia= Wolle, die zwar ziemlich fein, aber sehr kurz ift, findet sich die befte in ber Gegend von Carthagena, und lagt fich hinfichtlich ihrer Gute mit ben Gorias vergleichen. Bu ben halbfeinen Wolforten gehören die Albarazina, die Babajoz, Cabejas, Campos, Caravaquennas, Caftillanas, Esparagofjas, Elerenas, Molinas von Cuenca, Ortigojas und Villafloridas. In Balencia wird auch nur mittelfeine Bolle gewonnen, die feinfte, welche von Gandia kommt, wird Lanas gandias genannt. Aus Undalufien tommt ebenfalls meiftens nur mittelfeine Wolle, und bie von Navarra ift im Allgemeinen nur geringe. Sevilla wolle ift unter den spanischen Wollsorten die wohlfeilste. In der Regel wird alle feine Bolle in Spanien zuvor gewaschen, che man fie verkauft, aber selbst bei der nicht gewaschenen wird nichts von den Berkaufern für die noch babei befindlichen Unreinigkeiten gut gerechnet. Nach einem oberflächlichen Ueberschlage kann man annehmen, daß die Menge ber in gang Spanien gewonnenen feinen Wolle fich auf 1 Million Urrobas (à 25 Pfd.) beläuft. Siervon werden 500,000 Urrobas ge= waschen, und vielleicht ein Drittel oder Viertel so viel ungewaschen ansgeführt; die Ausfuhr ber gemeinen ober groben Wolle ift nicht gestattet. Die Schurzeit ift in Diesem Lande im Monat Mai. Gie wird in großen weitlaufigen Gebauben (Esquileos) betrieben, fo daß fich die Ungahl der zu scheerenden Schafe zuweilen auf 40,000 bis 60,000 Ctuck belauft. Jebe Deerbe, bie einem großen Eigenthumer gehort, heißt Cavana, und erhalt noch ben Namen bes herrn als Beifag. Die Cavana's des Escurials, von Bejar, Regretti, Paular u. a. m., find in besonders gutem Rufe. Wenn die Schur been= bigt ift, wird die Wolle sogleich in Sacke gepackt und nach den See= städten, so wie nach den Landstädten und nach den Wollwaschereien gebracht. Die gewöhnlich im Junius bewerkstelligt werdenden Wollwaschen liefern nun, obgleich wegen ber großen Unreinheit zuweilen 40 bis 50 p. c. abgehen, die Wolle noch nicht fo rein, als erforder= lich ware, weshalb fie im Austande in der Regel nochmals gewaschen wird. Je feiner indeg die ungewaschene Wolle ift, defto mehr liefert sie nach der Wasche an Gewicht. Lanas refloretas ift in Spanien die feinfte und beste Wolle mit Beziehung auf ben Theil bes

Schafes, wovon fie genommen ift, namlich von Bauch und Rucken: Banas finas ift bie vom Salfe und von ben Seiten; Banas fegundas, die von den Schultern, und Lanas terceras, die von ben Fußen; Lanas candas ift die Ausschußwolle. Die meifte spa= nische Wolle wird aus Bilbao und St. Ander nach England, Holz land und Frankreich, außerdem aber auch über Sevilla und Cabir in's Ausland versendet. Die nach Deutschland kommende wird feltener aus der ersten Hand, vielmehr über Holland bezogen, weil man sie bort beffer fortirt erhalt; Bayonne treibt ebenfalls fehr bedeutenden Sandel damit. Es kommen hier jahrlich im Durchschnitt 15,000 Ballen zum Verkauf. Man kann auch die gewaschene Wolle wegen ber Rahe der Baschereien besser sortirt haben, ale in Bilbao. Man jandelt nach Poids de Marc, giebt 11 bis 14 Pfd. Tara, je nach= dem der Ballen kleiner oder größer ift. Außerdem werden in der Kaktura 3 Pfd. auf den Ballen gekurzt, welches man trois Livres du Don nennt. - In England, wo gegen Ende bes vorigen Sahr= junderts zuerst Merino's eingeführt wurden, ist durch die Kreuzung biefer mit englischen Rageschafen eine bedeutende Veredelung der lette= en herbeigeführt. Im Allgemeinen unterscheibet man bort von ber Bolle zwei Hauptgattungen, namlich furze und lange, die bin= sichtlich ihrer Keinheit wieder in verschiedene Sorten getheilt werden. Bon der kurzen Wolle, die auch Tuchwolle genannt wird, liefert die Graffchaft Gloucester die vorzüglichste, welche der spanischen am nächsten kommt. Sehr gute Gattungen berfelben liefern auch Bere= fordshire, Norfolkshire, Shropshire und Worcestershire. Bolle kommt aus den Shiren Buckingham, Dorfet, Durham, Gloucester, Leicester, Lincoln, Northampton, Sommerset, Southampton und Warwick; die aus Leicester= und Lincolnshire wird ihrer Lange und Keinheit wegen besonders vorgezogen. Die Wolle aus Norkshire ift nur mittelmäßig, und die aus Wales ift eben fo gering wie die aus Schottland. Dagegen produzirt man in Irland eben so feine Bollsorten wie in England. Sehr feine, seibenartige, weiche, elasti= iche Wolle kommt von den Bebriden und den Shetlands Infeln. Man unterscheidet in England nach der Feinheit der Wolle gewöhn= lich 10 Sorten, als: 1) Prima, 2) Choice, 3) Super, 4) Head, 5) Downrights, 6) Seconds, 7) Fine-Abb., 8) Coarse-Abb., 9) Livery, 10) short Coarse ov breech wool. Bis zum Jahre 1825 war die Wollausfuhr, inlandischer Art, in England verboten, wurde bann aber frei gegeben, und im Sahre 1830 wurden bereits 2,951,100 Pfund Schaf: und Lammwolle ausgeführt, wovon der größte Theil nach Frankreich und nach den Niederlanden ging, und im Jahre 1836 wurden in Frankreich allein 3,407,929 Rilogrammes, worunter 262,424 Kilogrammes Rammwolle, aus England eingeführt. Man handelt die Bolle in England nach bem Pfunde Sandelsge= wicht; die Last rechnet man zu 12 Sack, ben Sack zu 2 Wons, ben Bon zu 71 Tobbe, ben Tobb zu 2 Stein, ben Stein zu 2 Cloves ober Biertel à 7 Pfund. Eingeführt werden in England jährlich über 65 Millionen Pfund Wolle. Im Jahre 1836 betrug die Gins

fuhr: aus Rufland: 5,414,913 Pfund; aus Schweden: 22,461 Pfb.; aus Danemart: 1,551,826 Pfb.; aus Preußen: 261,980 Pfb.; aus bem norblichen Deutschland: 31,766,194 Pfb.; aus Holland: 1,167,551 Pfd.; aus Belgien: 599,470 Pfd.; aus Frankreich: 1,006,265 Pfd.; aus Portugal und von der Infel Madera: 1,655,514 Pfb.; aus Spanien: 2,818,137 Pfb.; aus Gibraltar: 1,911,024 Pfb.; aus Italien: 2,824,800 Pfd.; von ber Infel Malta: 8,450 Pfd.; von ben jonischen Infeln: 45,790 Pfd.; aus Griechenland: 84,389 Pfd.; aus ber Turkei: 2,478,023 Pfb.; aus Syrien: 4,060 Pfb.; aus Marocco: 791,876 Pfb.; bom Vorgebirge ber guten Hoffnung: 331,972 Pfd.; von den Infeln Ascenfion und St. Helena: 2,436 Pfd.; von ber Infel Mauritius 5,208 Pfd.; aus ben englischen Befigungen in Oftindien: 1,085,393 Pfd.; aus ben englischen Besigungen in Weftindien: 2,442 Pfd.; aus Columbien: 140 Pfd.; aus Brafilien: 298 Pfb.; aus ben Staaten am Rio be la Plata: 1,073,416 Pfb.; aus Chili: 845,216 Pfd.; aus Peru: 955,222 Pfd.; aus Reu-Sud= Wales und Bandiemens : Land: 4,991,810 Pfund. Die erften in die englische Colonie zu Neu-Sud-Bales gebrachten Schafe waren von ber auf bem Borgebirge ber guten Soffnung befindlichen langhaari= gen Race; im Sahre 1792 wurden querft englische Schafe nach Syd= nen gebracht, und ba aus ber Rreuzung beiber Ragen eine Gattung Schafe hervorging, die ein weiches, wolliges Blieg hatten, fo mur= ben um 1796 oder 1797 echte Merino's zur weiteren Beredelung bort eingeführt, benen im Sahre 1823 Schafe von ben fachfischen Stamm= Schafereien folgten. Mus der Kreuzung mit diesen entstanden immer mehr verchelte Geerben, die eine vorzügliche Wolle lieferten. Die Jahl ber sammtlichen Schafe in Neu-Sud-Wales, die sich 1820 noch nicht ganz auf 100,000 belief, betrug im Jahre 1840 schon über funf Millionen, und im Jahre 1838 murben über 7,000,000 Pfund Bolle von dort in England eingeführt. Das Klima und die herr= lichen Beiben zu Neu : Gub : Bales tragen ungemein zum Gebeihen ber Merino's bei, und es ift nicht unwahrscheinlich, baf England einst seinen ganzen Bedarf an Wolle von borther bezieht. Die Preise für Wolle von Auftralien find für auserlefene, gewaschene, 3 Sch. bis 3 Sch. 6 Den.; für gute ordinaire 2 Sch. bis 2 Sch. 8 Den.; für Fett = oder Schweißwolle 1 Sch. 5 Den. bis 1 Sch. 9 Den. Bon Bandiemens - Band: fur gute auserlefene, gemafchene. 2 Sch. 10 Den. bis 3 Sch. 4 Den.; für gute ordinaire, 2 Sch. bis 2 Sch. 8 Den., und fur Schweißwolle 1 Sch. 2 Den. bis 1 Sch. 6 Den. - Im Ronigreiche ber Niederlande mird eine bedeutende Quan= titat Wolle gewonnen und theilweise ausgeführt, besonders nach Frankreich. Die Provingen Friesland, Beeland, Rordholland und Groningen produziren diejenige Wolle, welche unter dem Ramen ber hollandischen bekannt ift. Um meisten geschätt ift die von ben veredelten Beerden in dem Landftriche von der Mundung der Maas bis zur Grenze von Nordholland, in welcher Proving es überhaupt die meisten Seerden giebt, und aus welcher auch die beste Wolle kommt. Die herrlichen Beiden des Landstriches zwischen Alkmaar

und Purmerend tragen zu ber Borzüglichkeit ber bort gewonnenen Bolle mit bei; besonders geschatt ift die von Bremfter. Je weiter man sich von diesem Distrifte entfernt, um so mehr verliert die Wolle an Qualitat. Die subhollandische Wolle ift geringer als die nord= hollandische, und die Provinzen Geldern und Overpssel liefern nur grobe Wollforten. Die Wollgattungen von Nordholland, die sammt= lich glatt sind, zeichnen sich durch ihre Weiße, Feinheit, Lange, Sanftheit und Starte aus, und find zur Verfertigung aller feinen wollenen Stoffe brauchbar. Die Sollander fortiren die Wolle im Allgemeinen nach der Beschaffenheit der einzelnen Partien des Bliefes, als von den Seiten, den Schenkeln, vom Salfe, vom Ropfe, vom Bauche und von den Fugen. Sinsichtlich der Gute unterscheibet man 8 Sorten, als: 1) auserlesene feine Wolle, welche die feinste der folgenden Qualität ift; 2) reine, vorzügliche, oder feine weiße, erster Qualitat; 3) feine weiße, zweiter Qualitat; 4) ordinaire weiße, dritter Qualitat; 5) feine graue, erfter Qualitat, weniger weiß und von geringerer Gute als die vorhergenannten Sorten; 6) feine graue zweiter ober ordinairer Qualitat; 7) ordi= naire graue, ganz geringe; 8) Beinwolle, ganz geringe, lette Qua= litat. - Im Konigreiche Belgien find fehr gute Beerden, theils veredelter Schafe, theils von der ardenner und der großen frieslandi= ichen Rage; lettere geben eine feine Mittelwolle, die theilweise auch ausgeführt wird und sowohl nach England als nach Krankreich; geht. Statistischen Angaben nach, ist ber Schafbestand in Belgien fast um die Halfte stärker als im Königreiche ber Niederlande, ohne das Broßherzogthum Luremburg. — Frankreich befaß im Jahre 1841 ge= gen 37 Millionen Schafe, namlich an reinen Merino's 5,510,000 Stuck, welche 20,234,540 Kilogrammes Schweißwolle lieferten. Rech= iet man, daß durch das Waschen berselben 67 Procent verloren geben, so bleibt an reiner Wolle die Quantitat von 8,700,852 Kilo= rammes. Die Bahl ber hochveredelten Schafe betrug 8,500,000, velche eine so feine Wolle liefern, als vor der Einführung der spa= nischen Schafe aus Spanien bezogen wurde. Diese hochveredelten Deerben befinden sich im sublichen Frankreich, in den Departements es Hirault, der Aude, der Oftpyrenden, Baucluse, des Gard, der Rhone : Mundungen, bes Bar, bann auch in den Departements bes Indre, des Loir und Cher, der Bienne, sowie in mehreren Gegenden ver Champagne. Jedes Bließ von diefen hochveredelten Schafen hat m Durchschnitte ein Gewicht von 1 Kilogramm, nachdem es von em anklebenden gette und Staube gereinigt ift. Es werden baber ährlich 17,200,852 Kilogrammes der feinsten Wolle produzirt. Fer= ier betrug die Bahl der veredelten Schafe die Summe von 12,500,000 Stuck, welche eben so viel Rilogrammes gute Mittel= und ordinaire Bolle gaben, und außerdem waren im Konigreiche noch 10,300,000 ewöhnliche Landschafe vorhanden, von denen geringe und grobe Bollsorten gewonnen murden. Das Bließ eines solchen Schafes hat ach der Basche ein Gewicht von drei Viertel Kilogrammes; der ge= ammte Ertrag ist also 7,725,000 Kilogrammes, und der ganze Bes

trag ber gewonnenen Wolle war 24,925,852 Kilogrammes. Die allgemeinen Gigenschaften ber feinen frangofischen Wolle find Sanft= beit, Beichheit, Beschmeidigkeit und Starte ober Rerv; wenn fie auch nach den verschiedenen Gegenden, in welchen fie gewonnen wird, variirt. Im Sandel balt man die von Brie (Departement der Seine und Marne) als zur Fabrifation feiner Stoffe am geeignetsten. Im Departement der Oftpyrenden werden verschiedene Gattungen von Wolle gewonnen. Die Wolle der Rouffillonschafe ift in geschloffenen Bließen fein, weich, seidenartig, getreppt und fanft angufuhlen, einen bis anderthalb Boll lang. Die besten Bließe find ben Gegoviana's gleich und haben ungereinigt ein Gewicht von 3, 31, auch 4 Pfund; gewaschen sind sie nur & Pfund schwer. Die Wolle der Schafe aus der Landschaft Gerdagne unterscheidet sich bavon burch ihren langeren Stapel und wenigere Beichheit. Die Kaufleute von Carcaffonne, Lodeve, Clermont und Foir faufen große Quantitaten bavon und laffen sie verarbeiten. Die Wollengattungen von Rar= bonne und Nieder : Corbières werden fur die feinsten Languedoc = Gor= ten gehalten. Die gewöhnliche Languedocwolle ift zwischen zwei und brei Boll lang und koftet im Schweiße weniger als die von Corbières; verliert aber durch das Waschen weniger an Gewicht als jene. ber Provence werden zwar verschiedene gute Wollgattungen gewon= nen, aber zu wenig bavon produzirt. Die größere Menge ift nur Mittel= und grobe Wolle. Die von Crau und von Camarque find bie vorzüglichsten Gattungen berfelben. Bließe von Camarque haben im Schweiße ein Gewicht von 4 Pfunden und find fehr weiß und reinlich. Im Dauphine ift die Wolle nach ber Gattung ber bortigen Schafe und der Beiben febr verschieden. Lange Wolle produzirt befonders das Departement der Ifere, furze das Departement der obe= ren Alpen. Die Wolle aus Rouerque (Departement des Aveyron) und Querch (Depart. des Tarn und der Garonne) ift im Allgemeinen grob; die aus der Umgegend von Robez hingegen ift furz und seiden= artig. In den Departements der niederen Pyrenaen fowie der Sais ben ist die Wolle grob, sehr kraus und 6 auch 9 bis 10 Boll lang. In Poitou (bem Departement der Bienne, einem Theile ber beiden Sevres und einem Theile ber Bendee) unterscheibet man zwei Saupt= gattungen der Bolle, die bort gewonnen wird: die aus den Moor= gegenden und die aus ben Ebenen. Erstere ift grob, 3 bis 4 3oll lang und von geringerem Werthe als die aus den Ebenen, welche 2 bis 2 3oll lang, fein, gekräuselt und felten mit glatten Saaren vermischt ist; sie kommt ber von Berry und aus der Champagne nahe. Die beften Gorten find die von Saint = Mairent, Chanderines, Billers, Pompain, Niort und Kontenay. Ein gutes Bließ Schweiß= wolle hat ein Gewicht von 3 Pfunden, und gewaschen anderthalb Pfund. Die Bolle von Maine (Departements ber Mayenne und ber Sarthe), ift gering und verliert viel burch die Bafche; die von Saintogne (Departements Charente und Nieder=Charente), gleicht ber aus bem Poitou; die von der Infel Rhé, anderthalb Boll lang, ift febr fein und feidenartig, und vermischt fich febr gut mit ben

befferen spanischen Wollsorten. Die von Unjou (Departement ber Maine und Loire) kommt der von Maine einigermaßen gleich, die Bließe find furz geftapelt und etwas beffer; bagegen gehort die aus ber Landschaft Sologne, welche furz und gefrauselt ift, zu den besten inlandischen Urten zweiter Klasse und ist fast so fein wie die von Berry. Die von Ober=Beauce ist 4 bis 5 Boll lang, gewöhnlich schmutig und fettig; die Gattungen von Perche find nach ben Scha= fen, von welchen fie gewonnen werden, verschieden. Die aus ber Umgegend von Mortagne ift febr gesucht. Die Wollenforten ber Champagne find im Allgemeinen aute Mittelgattungen, weich und fraus; die vorzüglichste ift die schon oben erwähnte von Bric. In ben Provingen Breffe, Franche : Comté, Lothringen, Bourgogne, Bourbonnais, den jegigen Departements bes Uin, bes Jura, der Yonne, der Goldkuften, der Mofel, der Meurthe, des Allier, wird feine, mittelfeine und ordinaire Bolle gewonnen; bie meiften feinen Gattungen produziren bas Bourbonnais, die Bourgogne und Franches Comte. In der Normandie, den Departements des Canals, der Orne, bes Calvados, ber niederen Seine und bes Gure, unterscheidet man drei Sauptgattungen von Bließen, namlich die von ber Rage von Caur, von Beffin oder Berin, und von Bufchfchafen. Die erfte Gattung zerfällt wieder in mehrere Gorten, als: lange, furze und Juniwolle. Feine Juniwolle ift eine feidenartige fich febr fanft an= fühlende Gattung. Bon mittler Qualitat ift die Wolle aus den Landschaften Beffin und Cotentin. In der Picardie (ben Departe= mente Das-be-Calais, ber Somme und ber Misne) gewinnt man bedeutende Quantitaten Wolle von großer Verschiedenheit. Das Departement Pas=be= Calais besigt bedeutende Beerden Merino's, ver= ebelte und Landschafe; im Departement ber Somme giebt es viel langwollige englische Schafe, die dort eingeführt und fehr gut ge= bieben find; die Wolle derselben ift 5 bis 6 Boll lang. Die Bließe von Santerre werden wegen ihrer vorzuglichen Behandlung in der Bafche fehr geschätt. Die aus ber Gegend von Soiffon find vor= züglicher als die aus der Gegend von Laon. In Flandern (Departe= ment des Nordens) find die besten langwolligen Schafe, die es in Krankreich giebt; ihre Wolle ist schon weiß, ohne alle Mangel, und bat einen hubschen Schein, weßhalb sie fehr in Unsehen fteht. Man hat zweierlei Gattungen von Wolle bort; die eine ift gekräuselt und mehr oder weniger lang; die andere ift furz und mehr rauh. Die feinste flandrische Wolle ist ber feinen englischen gleich. Was hier über die verschiedenen Arten der Wolle in den Provinzen gesagt ift, bezieht sich jedoch nicht auf die Wolle von den Merino's und von den burch Kreuzung mit diesen veredelten Seerden. Im frangofischen Sandel unterscheidet man folgende Gattungen von Bolle: a) Laines fines de France en suint, feine frangofische Rett= ober Schweißwolle, von echten Merino's und hochveredelten Schafen. b) Laines merinos et metis lavées, feine Merino = und hoch= veredette Waschwolle, die burch die Basche von den Unreinig= feiten und dem Gette befreit ift, und nach ihrer Qualitat und Feins

beit affortirt wirb. Man unterscheibet fie in Ruckenwolle, Schulter: wolle, Seitenwolle, Schenkelwolle zc. und macht bavon mehrere Sorten die mit prime, première, seconde, troisième, quatrième, quinzieme 2c. bezeichnet werden. Gie ift in langen, runden Ballen von Picardieleinen, 100 bis 120 Kilogrammes an Gewicht, verpackt. c) Laines intermediaires surges, ungewaschene Mittel= wolle, welche hinsichtlich ihrer Gute zwischen hochveredelter und ges meiner Candwolle bas Mittel halt. Die Provingen Rouffillon, Berry, Poitou und Provence liefern viel bergleichen Gorten, welche unter benen bes gesammten Frankreichs ben erften Rang einnehmen. d) Laines intermediaires lavées, gewaschene Mittelwolle; besonders die Sorten aus den vorgedachten vier Provinzen. Die Mittelwolle bes Roufsillon ist fein, weich und von gehöriger Starte, so baß sie zur Operation bes Waschens vorzüglich sich eignet. Die Wolle von Berry kommt in zweierlei Sauptgattungen vor, namlich Berry fin und Berry courant. Bei der erfteren find die Bliege gertheilt und nach ihren verschiedenen Qualitaten, Ruckenwolle, Schulterwolle, Seitenwolle 2c. affortirt. Die zweite Gattung be= fteht aus Bließen, die im Gangen gewaschen wurden und ungertrennt blieben. Die Bolle aus bem Poitou ift in ber Regel ebenfalls in gangen Bließen gewaschen; fie ift fehr weich, feibenartig und von vor= züglicher Beife. Die aus der Provence theilt man in zwei Gorten, welche unter ben Benennungen refin und fin (feinfein und fein) im Sandel bekannt find. Indeß find fie von minterer Gute als bie bes Rouffillon. Diefe vier Gattungen werden in Ballen und Pacen von 100 und von 50 Rilogrammes verkauft. e) Laines lavées à dos, auf dem Schafe gewaschene Bolle; folche, die vor der Schur auf den Thieren gewaschen ift. In mehreren Provinzen Frankreichs, namentlich in Burgund, ber Champagne, ber Picardie, besonders im Bezirke von Soiffon, ber Normandie, besonders in der Landschaft Caur, wird auf diese Beise eine bedeutende Quantitat Bolle gereis nigt. Die aus Burgund find die feinsten und besten Gorten biefer Art; die aus dem Bezirke von Soisson sind langer von Haaren; die aus ber Champagne find weniger fraftig, mager und von ungleicher Reinheit; die aus der ganbichaft Caur find ichlecht gewaschen und auf ben fetten Spigen beschmugt; die aus der übrigen Picardie sind meistens nur geringe Sorten. f) Laines communes surges, or= binaire Fettwolle, von frangofischen Landschafen, deren es in gang Frankreich giebt, weßhalb man auch von biefer Wolle man-cherlei Sorten hat. Im Allgemeinen find biefe Urten von Wolle grob und langhaarig oder hochgestapelt. g) Laines communes lavees, ordinaire Basch wollen=Gorten. Im Sandel unterscheidet man fie in beauceronnes (aus der Proving Beauce, Depar= tement der Eure und des Loir), picardes (aus der Picardie, Departements des Pas-de-Calais, der Somme und der Aisne), solonges (aus der Landschaft Sologne, im Departement bes Loiret), medocs (aus dem Medoc, im Departement der Gironde), bearnaises (aus Bearn, Departement ber niederen Pyrenaen), bayonnaises (aus ber

Gegend von Banonne in bemfelben Departement). Diefe Wollforten find in der Regel nach der Bafche nicht fortirt und in ganzen Blie-Ben. Die von Beauce und aus ber Picarbie find hochgestapelt, fart, Fraftig und vorzüglicher als die übrigen hier genannten Gorten. Die aus der Landschaft Sologne sind mehr furzgestapelt, etwas feiner, weich, aber mit rothlichen und fogenannten Sundehaaren vermifct. Die von Medoc find weich und fettig anzufühlen. Die von Bearn und aus der Gegend von Banonne find ftark, langgestapelt und filzig. Die bearner Sorten werden mehr geachtet als die bayonner. Man handelt die beaucerons, picardes und solognes offen in Bließen; die medocs, bearnaises und bayonnaises in Ballen von 100 und 150 Ritogrammes. h) Pelure, abgebeigte Bolle, Raufwolle, Gerberwolle, folde, bie von den Fellen tobter Schafe mit Ralt abgebeigt ift. Man unterscheibet fie in zwei Saupt= forten; in solche von den Fellen gefallener und in folche von den Fellen geschlachteter Schafe. Beibe Sorten werden wieder nach ber Feinheit der Saare, in metis, haut-fins, bas fins und communes unterschieden. Alle diese Sorten handelt man lose und nicht embals lirt, in Haufen. i) Pelade de Provence et de Midi, mit Ralk= waffer abgebeizte Wolle aus der Provence und dem fud= lichen Frankreich, ber vorigen in etwas abnlich und vorher ge= waschen che sie in den Handel gebrecht wird. Man handelt sie in Ballen von 50 Rilogramme. k) Leonailles, folche Wellen, die bei bem Reinigen der Pelure von den Baschern nach Qualitat affortirt werden; sie sind in Ballen von 80 bis 100 Kilogrammes verpactt. 1) Laines de peaux, fette Raufwollen, die ohne Kalkbeize von Kellen der todten Schafe abgenommen und ungewaschen in den San= bel gebracht wird. Gie haben mehr Beiche, Sanftheit und Starte als die Econailles, weil fie nicht burch Ralk angegriffen find. Rach ihrer Qualitat fortirt man fie eben fo wie die Laines surges. Gie find in Leinen aus der Picardie emballirt und werde in Ballen von 100 bis 120 Kilogrammes verkauft. m) Laine d'Agneaux, oder, wie man sich nach dem frangosischen Sprachgebrauche ausbruckt, Agneaux, Lammwolle, kommt in brei Hauptgattungen vor: 1) Agneaux surges, ungereinigte Lammwolle, sowohl von Lammern ber Merino's, hochfein verebetter, verebetter als gewohns licher Schafe, die alfo, nach ber Art ihrer Abstammung, wieber in mehrere Sorten unterschieden wird. Sie wird, so wie sie abgeschoren ift, ohne Emballage verkauft. 2) Agneaux lavées à dos, Lamms wolle auf dem Thiere gewaschen, wird wie die ungewaschene nach ihrer Abstammung fortirt und auf dieselbe Weise verkauft wie jene. 3) Agneaux lavées, dits blancs, gewaschene ober weiße Lammwolle, eben fo wie die beiben erften Gattungen nach ihren verschiedenen Abstammungen fortirt. Rommt in Leinen aus ber Picardie verpackt, in langen, runden Ballen von 100 bis 120 Rilogr. in den Sandel. Die vorzüglichsten Gattungen Pammwolle kommen in Frankreich aus ben Departements ber oberen Bienne, ber Corrize, ber Creuse, bes Pun =be = Dome, bes Cantal, ber oberen Loire, ber

Dordogne, ber Rhonemundungen, und bes Lot und ber Garonne. -Portugal besigt etwa 2 Millionen Merino's, die besonders in den Provinzen Alemtejo, Beira und Entre Minho e Douero am zahl= reichsten vorhanden find. Die Wolle ahnelt zwar der spanischen, ift aber geringer als biefe. Die Ausfuhr geht meiftens nach England, weniger nach Frankreich, wohin fie in Ballen gebracht wird, bie, nach franzbsischem Gewicht, 50 bis 120 Kilogrammes schwer sind. Hinfichtlich ber Abstufungen ihrer Feinheit werben sie als Badajoge, Campo = Mayor =, Glvas =, Dlivenza = und Eftremos = Wolle bezeichnet. - In den italienischen Staaten giebt es mehrere Beerden, theils aus inlandischen, theils aus veredelten Schafen bestehend, die eine gute Mittelwolle liefern. Auf der Insel Sardinien wurden schon in den Sahren 1792 bis 1794 spanische Merino's eingeführt, durch beren Rreuzung mit inlandischen Schafen eine veredelte Rage entstand, beren Wolle fehr gut ift. Daffelbe ift auch in Piemont der Fall und das Ronigreich Sardinien versendet von der gewonnenen Wolle einen Theil nach England und nach Frankreich. Die veredelten Beerben bes Großberzogthums Toscana liefern chenfalls eine aute Mittel= wolle. Im Konigreiche Neapel sind etwa 3 Millionen Schafe ver= schiedener Gattungen vorhanden, als weiße feinwollige, feinwollige fcmarze, langwollige weiße und bergleichen schwarze, graue und ge= scheckte Schafe. Die apulische ober puglieser Wolle, Lana di Puglia, ist bie beste und feinste. Es giebt bavon mehrere Sorten, beren erste Lucoli genannt wird und an Gute ber spanischen Soria Segoviana gleicht; die zweite, Celana genannte Sorte ift weniger weich und wenig elastisch. Dieselbe Race, welche diese Wollgattungen giebt, ift auch in ben Provingen Basilicata, Capitanata, Prin= cipata und Terra bi Lavora vorhanden; doch ift die Wolle in biefen Provinzen nicht mit der aus Apulien von aleicher Gute. Die befte, bie der puglieser noch am nachsten kommt, ift die Lana di Basilicata; die der übrigen Provingen ift grober, furger und unreiner. Die beste feine schwarze Wolle kommt aus ber Proving Ubruzzo. Die Bahl ber im Rirchenstaate vorhandenen Schafe wird auf zwei Millionen angegeben, von benen in der Campagna bi Romana allein über eine halbe Million fich befinden foll; in der Provinz Macerata find die meisten veredelten Schafe. Un Gute kommt die romische Bolle ungefahr der puglieser gleich und wird nach dem Grade ihrer Beinheit in Sopra Vissano, Vissano, Casciane, Sotto-Casciane, Bolognole und Morette unterschieden; doch find die meisten dieser Wollgattungen rothlich; die Lammwolle, Annina, hingegen, ift schön weiß. Eine vorzügliche Wolle ist auch die von den veredelten Schafen bes Bergogthums Parma, Die ebenfalls an Gute ber pu= gliefer gleich tommt. Mus ben in Oberitalien belegenen Delegationen bes tombardisch = venetianischen Koniarcichs, Bergamo und Pabua, kommt eine schone, feine, lange Wolle in ben Sandel. - In der Turfei liefern besonders Sprien, Turfomanien, Megypten, Bulgarien, Bosnien, Cirkaffien, Karamanien, Salonichi und die Ballachei viel Wolle zum Handel. In Smyrna macht man die bedeutenosten Ge-

schäfte bamit; man unterscheibet im Allgemeinen hier breierlei Gorten, die erfte wird von den Frangofen laine surge genannt, ift von lebendigen Schafen geschoren und nicht gewaschen. Pelade, Die von ben Pelgen und Sauten abgenommene, und Batarde, Baftarbforte, welche die Schafe von felbst fahren laffen. Von der laine surge wird viel nach Frankreich und Benedig, Holland und Livorno, von ber Batarde nach Frankreich und Livorno versendet, die Pelade bleibt im Lande. Der vorzüglichste Sandelsplat für levantische Wolle ift Marfeille, wohin fie in Ballen von 60 bis 160 Kilogr. kommt; die mit dem Sandel fich beschäftigenden Raufleute laffen fie dort in bazu eingerichteten Waschereien reinigen und verkaufen sie auf die eine oder andere Urt; die von Salonichi wird für die befte der levantischen Wollenforten gehalten, ihr zunächst ftehen die von Abrianopel und Smyrna. Bon ber bulgarischen Wolle wird bie frause von Nikopolis am meisten geschätt. Die wallachische Wolle ift im Allgemeinen der bulgarischen gleich; die bosnische ist eine der befferen turfischen Sorten: fein, weich und feibenartig; die moldauische ist ordinair und schwarz. Die Verpackung, in welcher bie turfische Wolle nach Marfeille kommt, besteht entweder aus Lein= wand ober aus einem Bewebe von Saaren. Bei der erfteren rechnet man 2 und bei ber anderen 3 Procent auf Emballage. - Bon guter Beschaffenheit ift auch die aus ber Berberei, ober aus ben Staaten Marocco, Algier, Tunis und Tripolis kommende Wolle. wird in bem maroccanischen Staate gewonnen; man hat bort Bolle, welche ber fpanischen an Feinheit nicht nachsteht, und zum Theil der besten sachsischen Electoralwolle gleich kommt. Einige Gattungen find mit fogenannten Sundehaaren vermischt, allein boch noch nicht fo ftart, als man fie bei manchen Merino's antrifft. Die aus der Proving Tedla ift vollig der spanischen Merinowolle gleich, und die aus der Proving Benihassen fteht ihr an Gute und Feinheit wenig nach. Bon berfelben Gattung ift auch die aus ben Provingen Tem= fena und Duquella. Fez und Mequinez find die Orte, wohin die Wollproduzenten ihren Vorrath zu Markte bringen und von wo die Bolle bann nach Tanger und Larasch ober El Araisch versendet wird. Un diesen beiden Safenplagen findet man aber nicht die vorzüglich= ften Gattungen ber feinen maroccanischen Wolle in fo bedeutenden Quantitaten wie zu Cafa = Bianca und Magagan, weil biefe letteren im Mittelpunkte ber Provingen Duquella, Temfena und Tebla, wo die besten Sorten gewonnen werben, belegen sind. Die Wolle wird in ber Regel ungewaschen an die Musfuhrorte gebracht. Bu Tanger errichtete ein frangofisches Sanbelshaus im Jahre 1835 eine Woll= wascherei, aus welcher schon 1836 zwolftausend Quintale gewaschene Bolle versendet wurden. Die in Algier gewonnene Bolle ift im Augemeinen mehr ober weniger mit einem feinem Sanbe vermischt, von hochgelber oder rothlicher Farbe, woran die Beschaffenheit des Bo= bens, auf welchem die Schafe liegen, Schuld ift. Die Farbe ver= bindet fich fo innig mit ber Wolle, daß diese auch noch nach der Wasche gelblich bleibt und aller damit vorgenommenen Prozeduren

ungeachtet nie gang weiß wird. Die vorzüglichften Gattungen ber algierischen Wolle find die von Conftantine; die von Algier ift lang, fein, weich, aber fehr unrein und mit fogenannten Sundehaaren vermischt; die von Dran ift etwas beffer, aber noch mehr roth und noch mehr mit Sundehaaren untermengt. Cammtliche algierische Wollforten werden ungereinigt ausgeführt. Die nach Marfeille fom= mende Wolle wird warm gewaschen und bann nach Beschaffenheit der Qualitat in refin, fin, sesonde, escord, grise und noire fortirt. Die Bolle von Tunis und von Tripolis ift von gleicher Qualitat, und eben fo mit feinem Sande vermischt, wie die von Algier. - In Griechenland giebt es sowohl auf ben Inseln als auf bem Reftlande viel Schafe; die ftarkften heerben sind in Arkadien und Meffenien und es wird eine bedeutende Quantitat Wolle gewonnen, die man im Sandel in mehrere Sorten theilt, von benen die vorzüglichsten mit Kettwolle ober Schweißwolle, Raufwolle und Ba= ftardwolle bezeichnet werden. Die erfte und zweite Sorte find binsichtlich ihrer Beschaffenheit als Scheerwolle von lebendigen Schafen und abgebeigte von gefallenen oder gefchlachteten Schafen, mit benen anderer gander vollig gleich; die Baftardwolle ift folche, welche den lebenden Schafen abfallt, oder von Becken und Geftrau= chen, an benen fie hangen bleiben, ausgeriffen wird und bie man fammelt; fie ift turg, fprobe, trocken und unrein. Die Bolle ift im Allgemeinen lang, fraus und seidenartig weich, aber unrein und fehr schmutig; außerdem hat ein großer Theil berjelben den Rehler, mit fogenannten Sundehaaren vermifcht zu fein. Je mehr folche Baare fich in einer Quantitat Bolle befinden, um fo weniger Berth hat fie. Rach dem Grade ihrer Feinheit unterscheibet man in Griechen= tand die Wolle in feine, grobe und geringe und nennt lettere, die von ben Beinen und ben Schwanzen gewonnen ift, auch Bajawolle. Im griechischen Sandel kommen diefe Gorten aber nicht einzeln vor. fondern untereinander und noch mit einem Behntel, auch mehr ober weniger schwarzer Bolle vermengt. Aus der Art, wie diefe ver= ichiebenen Gattungen zusammengemischt find, ergiebt fich bie beffere ober geringere Qualitat der aus Griechenland kommenden Fettwolle. Man hat ben Bersuch gemacht, die griechischen Beerden burch die Kreuzung mit Merino's zu verebeln, zu welchem Behufe besonbers aus ber R. Burttemberg. Stamm=Schaferei Hohenheim Merino's borthin gebracht find; die Erfolge sollen jedoch nicht gunftig gewesen fein. Die Wollausfuhr Griechenlands wird auf 15,000 Cantaro's jahrlich angegeben. - In Polen ift bie Schafzucht nicht unbedeus tend und gewinnt immer mehr burch die Beredelung der Beerden. welche feit Beendigung bes letten unglucklichen Rrieges mit Gifer betrieben wird. Auf bem Wollmarkte zu Warschau, wo im Jahre 1832 nur 5,000 Centner feine und veredelte Bolle fich befanden, waren im Jahre 1833 schon über 6,000, und im Jahre 1834 über 9,000 Centner bergteichen vorhanden, und biefe Borrathe haben fich feitdem von Jahr zu Sahr vermehrt. In Danzig, Elbing und Ros nigsberg findet ein bebeutender Sandel mit allen Gattungen volnte

scher Wolle ftatt. Man bezeichnet in Danzig die verschiedenen Sorten als liffaer; thorner; potutische; ein= und zweischurige; langhaarige, erfte Schur, prima und fecunda Sorte; furzhaarige, zweite Schur; Brak oder Musschuß. Bedeutende Partieen polnischer Wolle kommen auch auf die Wollmarkte zu Breslau, Berlin und Leipzig, fowie auf die Meffen zu Frankfurt a. d. D. Die jahrliche Ausfuhr von Wolle foll für mehr als 300,000 Thaler betragen. - In Rugland. wo die Schafzucht fehr ausgebreitet ift, und fich felbst nach Sibirien erstreckt, giebt es brei Gattungen intanbijcher Schafe, als bas eigent-liche russische, bas kirgifische und bas tscherkessische. Alle brei Ragen liefern aber nur eine grobe Wolle. Man ift baber bort schon feit langer Beit barauf bedacht gemefen, eine beffere Rage einzuführen und heimisch zu machen. In Liefland, Curland und Esthland, wo Die deutschen Bauerschafe naturalisirt waren, suchte man diese burch Rreuzung mit schlesischen und fachfischen Merino's nicht allein zu verebeln, sondern man legte auch reine Merino=Schafereien bort an. Im Jahre 1836 gab ce in Liefland 69 Schafereien mit 40,104 Meris no's und in Esthland waren in 100 Schafereien 44,766 Merino's porhanden. Außer ben Oftseeprovingen find die meiften und bedeu= tenoften Beerden von Merino's und veredelten Schafen in den Pros vingen Rlein = und Gudruflands, in ben Gouvernements Cherfon, in beffen verschiedenen Schafereien 250,000 Merino's sich befinden; in Taurien, Poltama, ber Ufraine, Jefatherinoslaw zc. Die bebeutenbften Merino-Schafereien find die ber Grafin Rasumowsky, mit 54,000 Stud; bes herrn Frang Baffal, mit 30,000 Stud; bes herrn Potier mit 19,000 Stud; bes herzogs von Unhalt= Rothen mit 17,000 Stuck. Man fann die Bahl ber in Rlein = und Sudrugland vorhandenen Merino's und veredelten Schafe zu 3,500,000 annehmen. Ift auch die Schafzucht in Mittelrugland nicht fo ausge= breitet wie in Rlein = und Weftrugland, fo befinden sich boch auch hier fcon bedeutende veredelte Schafereien. In ber Begend von Moskau befindet fich eine Stammichaferei, die ein Englander, M. Rempton-Barven mit einer Beerde von 600 Merino's aus Sachsen errichtete. Es criffirt in Groß=Rugland auch eine mittelft Actien crrichtete Gefellichaft zur Berbefferung und Beredelung ber Schafherben, welche fowohl burch beffere Wartung und Pflege ber bereits vorhandenen. als burch Ginführung neuer Ragen bewertftelligt werben foll. Gben fo bestehen in Gubrugland zwei Gesellschaften zur Beforderung ber Beredelung vorhandener Schafe. In Cherfon und Doeffa find Boll= wafchereien, die eine fehr gut gewaschene Wolle liefern. Petereburg, Dbeffa und Taganrog fuhren bedeutende Quantitaten Bolle zur Gee aus, und ein großer Theil geht auch den Landweg über Radziviloff und Broon in's Austand. - In Schweden und Norwegen, wo fich etwa 2 Millionen Schafe befinden follen, gewinnt man im Allgemeis nen nur eine hartliche geringe Bolle, welche ber banischen an Gute nachsteht. Bas bavon zur Ausfuhr fommt, geht meiftens nur nach England. - Im Ronigreiche Danemark, mit Ginfolug ber bazu geborigen beutschen Berzogthumer, sollen ebenfalls etwa 2 Millionen

Schafe vorhanden fein. Die gewonnene Bolle ift nach ben Provin= gen, aus welchen sie herstammt, sehr verschieden. Die jutlanbische ift bie vorzüglichste ber eigentlich banischen Gattung, und bie beste Sorte berfelben ift biejenige, welche man in ben nordoftlichen Begenben ber Salbinfel gewinnt und Bonberfaar nennt. Geringer als bie jutlandische ift die feetandische Bolle; doch wird die gute Lamm= wolle, welche man in Prima=, Secunda= und Tertia=Sorte unter= scheibet, sehr geschätt. Gie geht, wie auch eine Gattung feine ge-frauselte Schafwolle, unter bem Namen Agnelins, über Samburg und Amfterbam nach Frankreich. Die Gattung, welche man banisch Saar nennt, ift eine ordinaire fcmarzbraune Bolle, die zu Tuch= leisten verwendet und viel ausgeführt wird. Auf der Inselgruppe Farder und auf der Insel Island sindet man Schafe, die dreierlei Wolle in einem Bließe haben, von der die erfte Gattung aus 6 bis 9 Boll langen, ftarten, fteifen, weißlichen Saaren befteht; die zweite Gattung, 4 bis 6 3oll lang, welche das Unsehen und die Beschaffen= beit einer mittelmäßigen Bolle, fowie einen filberfarbigen Schein hat; die dritte, eine Art Flaum, der zunächst die Saut bedeckt, nur 2 bis 3 Joll lang, elastisch, weich und sanft ist. In einem Bließe sind gewöhnlich 5 Theile lange steife, 24 Theile Mittel= und 19 Theile feine Bolle enthalten. Unter ben hollsteinschen und schles= wigschen Schafen zeichnen sich besonders die friestandische und bie enderftabtiche Race burch gute Bolle aus. Lettere gebort mit zu ben vorzüglichsten Arten. Die Schafe find zwar kleiner als die frieslan= bischen, haben an ben Beinen und unteren Schenkeln feine Wolle, sondern nur furze Saare und geben auch nicht fehr viel und nur turze Wolle, aber diese ift außerst weich und elastisch und wird in mancher Sinsicht noch der englischen und spanischen vorgezogen. Die frieslandische Rage ift besonders im Umte Tundern vorhanden, besteht in einer großen, ftarken Urt, mit 4 bis 5 Boll langer Wolle, Die ber von der englischen Leicester : Race fehr ahnlich, aber nicht so fein und glanzend ift. Bon beiden Ragen giebt es zwei Sauptgattungen, die man in Kennenschafe und Deichschafe unterscheidet, von benen die ersteren bessere, feinere und mehr Wolle geben als die letteren. Fer= ner giebt es in der ichleswigschen Landschaft Enderstädt, sowie in einigen anderen Gegenden der beiben Berzogthumer eine durch Rreugung friestandischer Schafe mit folden von ber Dithmarfischen Race entstandene Gattung, welche eine geringere Wolle geben, als die beis ben vorgenannten Urten; außerdem aber trifft man auch Beerden von Baibeschafen, mit langer, weißer, etwas ftarter, nicht gefrauselter Wolle, in den Bergogthumern an. - Samburg hat einen bedeuten= tenden Sandel mit verschiedenen Wollen = Gattungen, als fachfische, Schlesische und mecklenburger, Glectoral, Prima, Secunda, Tertia, Stucken, Locken, fortirt; sachfische, schlesische, mecklenburger, Camm-wolle, Schweiswolle, ruffische Wolle, unfortirt; ferner: pommersche, udermarkiche, hannoversche, istandische, banische Lott= und banische Commer = Bolle. Sammtliche Sorten werden nach dem Pfunde in Schilling banco gehandelt. In Deutschland handelt man sonft die

Wolle gewöhnlich nach bem Stein, ber an manchen Orten 10, an anderen 20, und wieder an anderen 22 Pfund an Gewicht hat, oder auch nach dem Centner. Beim Eingange in die Länder des großen deutschen Jollvereins unterliegt die Wolle keiner Abgade; beim Aussgange wird sie mit 2 Athlir. = 3 Kl. 30 Ar. und beim Durchaange

mit 1 Rthir. = 1 Kl. 45 Ar. pr. Centner befteuert.

Wollenband, bas befannte Bewebe, welches man in verschiebenen Gattungen ebenso wie von Baumwolle, Leinen und Seibe, auch aus Wollengarn verfertigt. Es wird in Deutschland von mehreren Orten geliefert; namentlich verfertigt man es in Defterreich zu Altens fteig, Dietmanns, Groffiegharts, Rofenau, 3mettel 20.; in Bohmen gu Tauß; in Preugen gu Barmen, Berlin, Elberfeld, Erfurt, Stet-tin 2c.; in Cachfen in ber Umgegend von Pulenig und Radeberg 2c., fowie im Berzogthume Sachfen = Coburg = Botha zu Botha; in Burt= temberg zu Goppingen. Mus ben Fabrifen zu Erfurt und Gotha erhalt man auf holzernen Scheiben gerollt, in Packchen von 12 Stud, folgende Gorten: glattes Saar= oder Ruft=Band in 6 Gorten. bie Mro. 3, 2, 1, 3, 0 und 00 bezeichnet find; extrafein gefopertes ober Ginfagband in 5 Gorten, mit Mro. 3, 2, 1, 3 und O bezeichnet, beide Gattungen in Studen von 48 leipziger Guen; gezacttes und gefopertes Modeband, in 3 Rummern: Mro. 3, 2 und 1; ordinair, gefopentes Strumpfband, in 5 di= versen Sorten und Nummern: Nro. 5, 4, 3, 2 und 1; glattes Band, mit wollenem Ginschlag, in 3 Sorten und den Rummern 3, 2 und 1; glattes Stiefel= ober Struppenband, in benfelben Gorten und Rummern. Gurtbander mit leinenem Ginschlag, in verschiedenen Gorten. Die letten funf Gattungen find in Stucken 24 Ellen; die bobere Nummer bezeichnet immer bie breitere und beffere, die niedrigfte die schmalfte und geringfte Sorte. Mus den Kabrifen der preußischen Rheinprovinz und des Konigreichs Sachsen fommen folgende Sorten: Glatt Wollenband in 11 Nummern; gefopertes bergl. in 8 Nummern; gemobeltes, mit Backen, Backelband, in 9 Nummern, von welchen Arten bas Stuck in ordinairen Farben 39, in Scharlach 28 Ellen hat; Bufchelband, in 5 Nummern, bas Stuck von 60 Ellen, in 2 Nummern von 40 Ellen, in 1 Nummer von 30 Glen; bunt teffirtes ober bamas= cirtes Band, in 4 Nummern, bas Stuck von 30 Ellen; beralei= den hochrothes das Stuck von 26 Ellen; ordinair Strup= penband mit gezwirntem Aufzuge, in 4 Rummern, bas Stuck 30 Ellen; Sofentragerband, bunt und gestreift, mit doppelt ge= zwirntem Aufzuge, die Stude in gleicher Lange mit ber vorigen Gattung.

Atollen Garn, unterscheibet man, je nachbem es mit ber hand ober auf Maschinen gesponnen ist, in hand garn und Masschinengarn. Legteres kommt jest in weit größerer Menge vor als Ersteres, und wirb wieder in Streich oder Krempelgarn, zur Luchsabrikation, und in Kammgarn, zur Fabrikation glatter Bollenzeuge, zu Knopfmacherarbeiten, Stickreich, Zapisseriearbeiten

und zum Stricken bestimmt, unterschieben. Das Kammgarn kommt auch unter den Benennungen Arrasgarn, doppelt gezwirntes, Rheinisch garn, vierkach gezwirntes, Sape: oder Sapetgarn, ein= und mehrdrähtiges, vor. Die wollenen Strickgarne werden von vielen Orten in Deutschland geliesert. Gefärbte Garne zu Tapisseriearbeiten liesern Altenburg, Berlin, Ersurt, Hamburg, Muhlshausen, Nürnberg 2c. zum Handel. Die seinste Sorse wird Jephyrmotle, die stärfte Paladinwolle genannt. Im englischen Hansbel unterscheidet man das Kammgarn in Stamet, Strickgarn, und Worstead, Zeuggarn; in Frankreich wird es in fil mol und fil ras unterschieden.

Wollenmuffelin, f. Muffelin.

Wollenzeuge, nennt man alle aus Wolle verfertigte glatte und gemusterte, feine und grobe, glatte und gerauhte, gewaltte und ungewalfte Gewebe, wie folche in bicfem Berte unter ben Benens nungen Alumnatzeug, Anabasses, Anacoste, Azor, Bansberoles, Batavias, Ban, Beedermann, Beige, Beilik, Bellinges, Berkan, Bettbecken, Beuteltuch, Biber, Bis fonata, Biicourts, Boulanges de Campos, Bon, Broad-Cloths, Bruneres, Bucktucher, Buralés, Buré, Cabis, Ga= bife, Caens, Cajantes, Callamanco's, Camblets, Came= lin, Camelot, Camelotin, Campatillas, Capotttucher, Carcaffonne Zucher, Carifet, Caroles, Carpets, Caftor= tucher, Chalon, Chalys, Changeant, Chevron noir, Circaffias, Coatings, Concent, Corbillats, Corbs, Cottz buser Tucher, Crep de laine, Crepon, Damaft, Demi-Draps, Demi-Londres, Demi-Ostade, Dimontino, Doppelt ges farbtes Tuch, Drap-Cachemir, Drap chat, Drap de baye, Drap de billard, Drap de chasse, Drap de Dame, Drap de gros bureau, Drap de hommes, Drap Imperial, Draps Cesar, Draps croisés, Draps d'Amiens, Draps d'Andelys, Draps de Berry, Draps de Chateauroux, Draps d'Elboeuf, Draps d'Evreux, Draps de Gobelins, Draps de Juliennes, Draps de Languedoc, Draps de Louviers, Draps de Montagne, Draps de Sedan, Draps de Vire, Draps de Wilton, Draps Façon d'Elboeuf, Draps Facon de Londres, Draps Facon de Louviers, Draps Façon de Sedan, Draps Façon de Silesie, Draps Façon d'Hollande, Draps Zephyr, Dram=Bone, Drei Rronen Zuch, Dreifiger Tucher, Droguet, Drofin, Dunfters, Durances, Duroi-glace, Emboss-d'ells, Entrefins, Enversins, Ermines, Escots, Espagnolettes, Estamet, Ctamin, Eternelle, Etoffe de Verdun, Everlasting, Failine, Falaises, Finette, Fichtuscher, Flanett, Flavets, Fleecy-Hosiery, Fleuron, Flocens tuch, Florentiner Rasch, Frangosisches Zuch, Frang= schaftlach, Fries, Frisirte Zeuge, Frison, Froc, Fulneder Tucher, Fußbeden, Galmaces, Genueser Nasch, Golbberger Tucher, Golgas, Grand-Lez, Grisett, Guingnets, Halbuin, Hanauer Zeuge, Handy-Warps, Deids

manichester, Hollanbische Tucher, Jagbtuch, Imperiale, Iris-Popleens, Kalmank, Ralmink, Kalmuck, Rasemir, Relt, Rendal= Cottons, Rennets, Rerntucher, Kingdales, Rirchberger Tucher, Knaps, Rrampetrafch, Kronentucher, Rronrasch, Rrumpfreie Zucher, Labines, Lands tucher, Lannon, Levantins, Levantische Tucher, Lindfan, Linger Beuge, Londes, London Tucher, Londres, Long-Ells, Long-Worcesters, Luftrins, Martische Zucher, Mahoods, Makats, Malines, Marlborough, Maroccanifder Rafd, Mascaret, Mazamet, Mecklenburgs, Melirte Tucher, Mentes, Merino, Mefolan, Mitteltucher, Mocabe, Mog Satins, Moirée, Moleskins, Molton, Montagnetucher, Monti= rungstuch, Muffelin, Namets, Reapolitaine, Négrepé-lisse, Rismer Atlas, Rismer Serge, Nismes, Rorther Dogeens, Onde, Ostade, Ofterober Beuge, Pabellones, Paisseau, Palanche, Pavillon-Etamine, Peniger Beuge, Penistans, Perpetuan, Petit-Drap, Pichina, Pinchina, Plushina, Pulist, Popleens, Poulangis, Phlaten, Quarantains, Rasch, Ratti = Coatings, Realtuch, Reveche, Rolland - Chaine, Rolle, Rofettas, Russet, Sagathis, Salampori, Sandalino, Sardis, Sargues, Satin, Satinet, Sayet, Sayette, Scapulir Reug, Scarfes, Schag, Schartach, Schiavina, Schipptucher, Schleier: Etamin, Schwanben, Segovia: Etamine, Segovias, Segoviatuch, Senble, Serafins, Seraits, Serge, Sergette, Siegler, Silesie, Sof, Sommieres, Sorthing-Cloths, Sorting - Pack - Cloths, Sorting - Penistone, Spaliere, Sparagon, Tartans, Tartan=Chawle, Teppiche, Ternaur, Aibets, Toilinets, Tordois, Tordonet, Torringtons, Tortins, Tourangestes, Toy, Trentaines, Tricots, Trip, The & men, Buch, Buchrafch, Buchferge, Tuffel, Utrechter Zuche, Balencias, Belpel, Bierdraht, Babmel, Welsh-Webs, Withnen, Withnen Blankets, Wollcords, Wollla= fen, Yorkstuch, Beug= und 3molferrafch, befchrieben find.

Akollgras, eine zu ben Grasarten gehörige Pflanze, bei welder am oberen Ende des Stengels viele Achren oder eine einzelne Aehre, mit dachziegelartig aufeinander liegenden, in der Größe abnehmenden Balgtlappen stehen. Jede Bluthe enthält 3 Staubsäden mit aufrechten Staubbeuteln und einem fadenformigen, oben dreinarbigen Griffel, der sich vom Fruchtboden ablöf't. Die dreieckigen Samenkörner haben unten ein seines Wollhaar, welches mit dem Samen fortwächst und bei dessen Reise einen langen Buschel weißen, Serbnooren und auf hohen Gebirgen des mittleren und nördlichen Europa's wachsenden Arten, sind die bekanntesten: das scheidige Woll gras, Eriophorum vaginatum, einen dis anderthalb Fuß hoch, dreiseitig, mit einer einzelnen, länglich-eirunden, glänzends grauschuppigen Lebre und mit scharfen Scheidenblättern, an denen die oberkte Scheide ausgeblasen ist; ferner das gemeine Wollgras, Wiesenwolle, Eriophorum latisolium, Eriophorum polystachium, mit runden, 1 Fuß hohen Halmen, slachen breiten Blattern und boldenartig hangenben langgestielten Aehren. Bon beiden Arten können die an 1 Boll langen Seidenbuschel des reisen Samens, mit Schaswolle, Ziegenhaar oder Seide gemischt, gesponnen und gewebt, oder für sich allein zum Polstern, zu Dochten, Papier und Huten

verwendet werden (vergl. d. Urt. Binfenwolle). ASonkamme, die Instrumente, beren man fich bedient, um folche Wollforten, von denen glatte Zeuge verfertigt werden follen, zum Spinnen vorzubereiten. Gie bestehen aus einem 9 Boll langen Stiele von weißbuchenem Solze, an beffen einem Ende ein 7 Boll langes, 2 Boll breites, an ben Ranten abgescharftes Querftuck, die Kammlabe, befestigt ist, welche von 2 Hornplatten, jede etwa & Boll bick, so bedeckt ist, daß diese auf der Kante des Holzes hervor= fiehen und bicht gusammenschließen. Um oberen Ende bes Griffes befindet sich ein Loch wie eine Robre, und nahe an den Bahnen geht ein zweites Loch burch ben Griff. Diese beiden Locher bienen, ben einen Ramm auf der Rammschraube zu befestigen. Muf der Ramm= lade steben zwei Reihen stablerne Bahne, von benen die ber außeren Reihe 6, die der inneren nur 5 Boll lang find. Diese Bahne find fo aestellt, daß die der außeren Reihe mit denen der inneren immer fpipe Winkel bilden, wie folches die Figur ..... hier zeigt. unterscheidet sie in Vierundzwanziger, Sechsundzwanziger, Achtund= zwanziger und Dreißiger. Die Kammladen werden zu Farnroda, einem Dorfe im weimarifchen Fürstenthume Gifenach, verfertigt, und bie Bahne werden von besonderen Fabrifanten in Gifenach, Erfurt, Schmalkalben ze. eingesent. Behandelt werden die Bollkamme nach

bem Paar und nach dem Dugend. Wollkraut, f. Konigekerze.

Wolllaken, ein aus Leinen= und Wollengarn, ober auch ganz aus legterem gewebter geringer, tuchartiger Zeug, ber im Landbroffei=Bezirke Donabruck bes Konigreichs hannover, in mehreren Lemtern verfertiat wird.

Wollichnur, nennt man eine Gattung ftarten Binbfaben, womit man bie Bolle nach bem Scheeren in Pactete gufammen-

bindet.

Wollfpinnmafchinen, f. Maschinen.

Wolltrummer, Trummerwolle, die Enden von dem Wollengarn, welche bei dem Aufzuge oder der Kette der Luche abfallen.
Sie werden wieder zerriffen und gekrast, um mit Wolle vermischt gesponnen zu werden. In Amsterdam, Berlin und Danzig hat man in neuerer Zeit auch angefangen, wollene Lappen mittelst Maschinen zu zerreißen und mit Wolle vermischt zu spinnen, aus welchem Gespinnste ein geringes Tuch versertigt wird.

Wolofets, ift die Benennung einer Art des ruffischen, leicht

in spigige Stucke zerfallenden Fraueneises.

eine auf Gebirgen in Mitteleuropa und auf Gbenen im norblichen

Europa wachsende Pflanze, die außer den Ziegen kein Mildvich frift. Aus der ausdauernden Wurzel kommen 4 bis 6 långlichez aberige, seinhaarige Wurzelbtätter und zwischen ihnen ein 1½ bis 2 Kuß hoher, haariger, meist gadetiger Stengel, mit einem oder zwei Paar gegenüber stehenden, ungestielten Blättern. Auf den Zweizespisch stehen estütthe, mit etwa 20 Strahlendlumen und einem kleinen Hauptkelche, dessen Blätter zwei Keihen bitden. Die Pflanze gehört zu den viel gedrauchten heile mitteln für Menschen und Vieh. Man nimmt dazu die rauhe, auf einer Seite fächerige, außen rothbraune, innen weiße Wurzel, frisch und getrocknet, sowie das sübstlich schmeckned aber scharfe und getrocknet, sowie das sübstlich schmeckned aber scharfe und getrocknet, sowie das sübstlich schmeckned aber scharfe und getrocknet, seite den Viesen Niesen erregende Kraut und die von den Kelschen befreiten, bitter schmeckenden Blumen.

Molgheimer, ein weißer, sogenannter Rieslings - Wein, ber im frangofischen Departement bes Nieberrhein gewonnen wird. Starte, Bohlgeruch und sehr guten Geschmack hat, weniger geiftig ift als bie Gutebel - Beine aus dem Departement des Oberrhein, aber

mehr Blume hat und sich långer halt als jene.

Woorstedt, nennt man vorzugsweise ein sehr feines englisches

Wollengarn (f. a. Wollengarn).

Mootsfahl, Busftahl. Diefes ift ber indianische Stahl, ber von den Englandern mit dem Namen Bug belegt ift. Er zeich= net fich hauptfachlich burch seine außerordentliche Barte vor allen anderen Stahlarten aus. Geine Bereitung foll auf folgende Urt ge= lingen: Man vermenge reinen Stahl in fleinen Stucken, ober autes Gifen, mit Rohlenpulver, und erhibe bas Gemenge heftig einige Beit. fo wird man ein frystallinisches Carburet erhalten, bas aus 94,36 Gifen und 5,64 Rohlen besteht. Diefes wird gerbrochen, in einem Morfer zu Pulver zerftoßen, mit reiner Thonerde gemengt, und bas Gemenge in einem verschloffenen Tiegel ber heftigften Sige ausgesett. Diefes aiebt eine sprobe und feinkornige Daffe, welche 6,4 p. c. Thonerde und etwas Roble enthalt. Wenn man nun 40 Theile biefer Mifchung mit 700 Theilen gutem Stahle zusammenschmelzt, fo erhalt man eine hammerbare Maffe, welche, zu einem Stabe gefchmiedet und polirt, bei Unwendung verdunnter Schwefelfaure die fcone Damas= ciruna annimmt, wodurch sich ber Wuß auszeichnet. Mus 67 Theilen ber Thonerbenmischung mit 500 Theilen Stahl gewinnt man einen anderen Stahl, ber bem Stahle von Bomban ahnlich ift. Der Bus ware bemnach eine Zusammensebung von Gifen, Thonerdenmetall (Mluminum) und Rohlenstoff.

Wormannrefalo, f. Wallrofthran. Wuchefelder Kartoffel, f. Kartoffeln.

Rürfel, mit 8 Ecken und 6 aus vier rechten Winkeln und gleichen Seiten bestehenden Flachen, welche mit schwarzen Punkten oder sogenannten Augen, von 1 bis 6 bezeichnet sind. Man hat derzleichen Würfel aber auch, bei benen nur auf einer Flache die Zahl der Augen 1, 2, 3, 4, 5 oder 6 besindlich ist. Von den ersteren gehoren 3, von den letzteren 6 Stuck zu einem Spiele, welche dann

auch wohl, in einer hölzernen Büchse stedend, zum Handel kommen, dahingegen von jenen immer drei zusammen in Papier eingeschlagen sind, oder lose verkauft werden, aus den Fabriken aber in größeren Packeten kommen. Das Material, woraus sie verfertigt sind, ist gewöhnlich Knochen ober Elsenbein, doch hat man sie auch von Perlemutter und von Serpentin; letztere mit weißen Augen. Fürth, Nürnberg, Sonnenberg, auch Brechtesgaden und Geislingen liesern bergleichen viel zum Handel.

Würfelbiau, eine hellblaue Bafchfarbe in Eleinen Burfeln, beren 5 bis 6 auf bas Loth gehen, wird vorzüglich in Caffel, aber

auch an anderen Orten, wo Farbenfabriten find, praparirt.

Würste, als Cervelatwurst, Jauersche Bratwurste, Mettwurst und Schlackwurst, sind schon unter eigenen Artikeln beschrieben. Außerbem kommen aber auch noch im großen Handel geräucherte Blut - ober Nothwürste, als Blasenwurst, Jungenwurst 2c. vor. Braunschweig, Göttingen, Gotha, Quedlindurg 2c. liefern dergleischen viel für den Handel, und auf den leipziger Messen ist deren Absal bebeutend.

Mürzburger Weine, gute weiße Frankenweine, welche in bem Gebiete des ehemaligen hochstiftes Wurzdurg gewonnen werben, von benen die vorzüglichsten die unter den Namen Grefsewein, Harfenwein, Leisten wein und Steinwein in diesem Werke

beschrieben sind.

Würznelken, werden an manchen Orten die Gewurznägelein

(f. d. Art.) genannt.

ABunderbaumfamen, Semen Ricini, die Samenkörner bes in Indien und Afrika heimischen Wunderbaumes, die auch Pursgirkörner genannt werden, da man sie früher als Abführungsmittel gebrauchte. Test benuft man sie nur zur Bereitung des Kicinusbles (s. d. Art.).

Wundererde, f. Sachfische Wundererbe.

Wunderpfeffer, ist an mehreren Orten die Benennung bes Piment (f. b. Art.).

AGunderfalz, wird hin und wieder bas Glaubersfalz (f. b.

Urt.) genannt.

Wunderweigen, f. Beigen.

Wundflee, Anthyllis Vulnerarin, eine auf trockenen Wiesen, Hügeln, an Wegen zc. häusig machsende perennirende Pflanze, deren vielköpsige Wurzel handhohe und noch höhere, weichbehaarte oder saste. Der Betregel treibt, welche mit den gestielten Blättern häusig dichte, rundliche Rasen bilden. Die Blätter sind ganzrandig, besonders unten weichbehaart, graugrün; die am Ende der Stengel, in ansehnlichen mit gesingerten Rebenblättern gestügten Köpschen stehnsehn sind gelb, der weistlich behaarte Kelch ist bauchig, längslich, ausgeblasen; die schmetterlingsformige Blumenkrone ist etwas länger als der Kelch. Das Kraut wird hin und wieder als heile mittel bei Wunden gebraucht.

Bundfraut, f. Beibnisch Bundfraut.

Mor. 645

Wurmfaren frautmurgel, f. Johannishand. Wurmfraut, amerifanifches, f. Spiegelie. Wurmmoos, f. Helminthochorton.

Burmrinde, f. Jamaikaische Wurmrinde.

Burmfamen, f. Bittwerfamen.

Wurzelkermes, wird die beutsche und polnische Rochenille

genannt, f. Rochenille, beutsche. 28 urzelpaftinat, Pastinaca sativa, ein zweijahriges Gewache, mit hellgrunen, einfach gefieberten Blattern, glatten, eirun= ben, tappig eingeschnittenen Fiederblattern, und im zweiten Sahre mit einem glatten, edigen, zwei guß hohen Stengel mit armfor= migen Ueften und großen Enddolden von vielen gelben Bluthen und spater von gestreiftem und gerandertem Samen; ber als Arzneimittel gebraucht wird. Die allgemein bekannte Burgel wird als Gemufe gebraucht.

Wutsstahl, s. Wootsstahl.

Bereswein, ein spanischer weißer Wein von gang vorzüglicher Gute; wird in Sevilla gewonnen. Man hat bavon 2 Sorten; ber erfte und befte ift fuß und fuhrt den Ramen Pajarete; ber andere bitter und magenftartend, Bin fecco. Beres de la Frontera, eine Stadt im Ronigreiche Sevilla, liefert aus ihrer Umgegend ben besten.

Xiphias gladius, f. Schwertfisch. Xylobalsamum, f. Balfamholz. X vlocassia, f. Cassia lignea.

Mavendiis, aus Gilg beftehende, mit Belpel gefütterte Mantel, die in Circassien viel verfertigt und nach Rugland, Polen, der Mol= dau und Wallachei ausgeführt werden.

Matagans, eine Gattung großer Meffer, welche zu Rize in

ber Turkei verfertigt werden.

Meneibiche, Denibje, heißt die befte Gorte bes bulgarifchen Ridttertabacks.

Merva, f. Paraguanthee.

Yeux de perdrix, heißt in Frankreich ein halbseibener Beug, ber im nordlichen Frankreich verfertigt wird. Unter demfelben Namen kommt auch eine Gattung Damast von Bittau in ben Sandel.

Mlen, f. Ihlenharinge.

Morkstuch, eine Gorte englisches mittelfeines Juch, aus den

Kabriten zu Balifar, Leeds 2c.

Miob, Hyssopus officinalis, ein im sublichen Guropa, auch in einigen Gegenden Deutschlands, wie z. B. in Defterreich, auch in Sibirien, vorhandenes ftrauchartiges Gewachs, deffen holzigaftige Wurzel entweder mehrere aufrechte, einfache ober wenig aftige Stengel treibt, oder aus benen fich jum Theil baumendicke, runde, glatte holzige Stammen bilben, die fich in ausgebreitete Mefte und gerade, aufrechte, viercetige, sehr kurz behaarte Zweige vertheilen; lettere sind ziemlich dicht mit gegenüberstehenden, sigenden, schmal-lanzettsförmigen, ganzrandigen, stumpfen, 1 bis 1½ Zoll langen Blätterndeste, aus deren Winkeln 2 kleinere ähnliche entspringen. Alle sind unbehaart, hochgrün, auf beiden Seiten grubig punktirt, etwas steif. Die blauen, seltener rothen oder weißen Blüthen erscheinen im Juli und Lugust am Ende der Zweige in dichten Buschen. Offizinel ist das Kraut, welches kurz vor dem Blühen mit den zarten, krautartigen Spigen gesammelt wird, und trocken meistend ein etwas graugrünes Ansehn hat. Der Geruch ist stark, eigenthümlich angenehm, aromatisch, und vergeht nicht beim Trocknen; der Geschmack ist aromatisch, tampferartig, ditterlich. Es macht einen Bestandtheil des Augsdurger Brustthee's aus. Der Same giebt das Nsopöl.

Pttererde, eine zuerst von Gabolin 1794 entbeckte Erbe, die hauptsächlich im Gabolinit, auch im Atro-Tantal vorkommt; aus der Austidiumg des ersteren in Salpetersäure oder Salzsäure, aus welcher das Gerorydul durch bernsteinsaures Ammonium niedergeschlas gen worden ist, durch Fällung, mittelst ägenden Ammonium dargesstellt wird. Sie ist weiß oder gelblich, im Wasser, sowie in ägenz den Alfalien unlöstich, wohl aber in kohlensauren Alkalien, besonders in kohlensauren Ammonium; geschmacktos, wird durch blausaure Salze gefällt; giedt mit Sauren süße, zum Theil amethyststauren krystallisirende Salze; ist schwerer als Barnt, hat 4,542 specissisches Gewicht, verbindet sich weder mit Kohle, noch mit Phosphor oder Schwesel. Ihr Bestandtheile sind 19,9 Sauerstoff und 80,1 Pt-

trium.

Ittro: Tantalit, ein in brei Bariationen vorkommendes Mineral. a) Schwarzer Ittro: Tantalit, zeigt undeutliche Spuren von Arystallsation. Sein specifisches Gewicht ist 5,3 bis 5,5. Ist schwarz und undurchsichtig mit einem unvollkommenen Mestallglanze und grauem Striche. b) Gelber Yttro: Tantal, ist nie krystallssiert, sondern bildet Blättchen in den Spalten des Feldsspaths; sein specifisches Gewicht ist 5,8 bis 5,9; die Farbe getblichsbraun, der Strich weiß; undurchsichtig; äußertich Fettglanz, auf dem Bruche Glasglanz. e) Dunkeler Yttro: Tantal, zeigt keine Spur von Arystallssation, sondern kommt mit der vorhergehenden Bariation in dunnen Blättchen vor; sein specifisches Gewicht ist nicht bestimmt; hat zwischen Glasglanz und Fettglanz das Unsehen. In dunnen Stücken ist er durchschend und gelblich; der Strich ist weiß. Nach Berzelius enthält die erste Gattung 20,25, die zweite 24,90 bis 29,78 und die dritte 38,52 Attererde. Sie sinden sich besonders in Schweden.

**Babbarazeuge,** nennt man die aus den Zasern der Blattnerven der Agave, die gewöhnlich große Aloe genannt wird, versertigten Zeuge. Sie werden in Sicilien, Spanien und einigen anderen Lans Baffra.

bern gewebt; auch wirb viel bergleichen unverarbeiteter Zabarrafaben von Sicilien ausgeführt, wo man ihn nach bem Rottoli handelt.

Baccon Del, ein Balfam, ber von einem in Palaftina beimi= ichen, mit Dornen befegten, unferm Pflaumenbaume abnlichen Baume, ober vielmehr aus beffen Fruchten gewonnen wird. Der Baum hat eine außerlich grune, innerlich gelbe Rinde, und fein Holz nimmt eine ichone Politur an. Die Blatter gleichen benen bes Delbaumes, find aber etwas schmaler und hellgruner. Huf die weißen Bluthen folgen Früchte von der Größe der Eicheln, die jedoch teinen Relch baben, und einen fehr olreichen Rern enthalten. Das aus biefen ge= prefte Del wird von den Arabern dem Mekkabalfam noch vorgezogen. Die beste Sorte ift bie, welche mit ben Banben aus ben zu einem Brei gestampften Früchten gepreßt wird; bie zweite Gorte, welche man auf die Weise gewinnt, daß man den Ruckstand nochmals mit heißem Wasser durchstampft, übergießt und die digten, oben schwims menden Theile bann abschöpft, ift bedeutend geringer. Das Del ber erften Gattung gleicht bem fußen Mandelole, und wird erft flar, wenn es einige Tage geftanden hat. Das von ben Arabern in fleis nen ledernen Schlauchen nach den Stadten Spriens zu Markte ge= brachte Baccon = Del ift gewöhnlich mit Baumol verfalfcht.

Jackelwolle, die Wolle des Jackelschafes, welches in Ungarn, Siebenburgen, im Bannat und der übrigen Militairgrenze heimisch ift, lange, gewundene Sorner, und lange, wie Jacken oder Japken herabhangende Wolle hat, die mehr dem Haare gleicht, nur zu ganz groben Tuchen, Bett= und Pferdedecken verarbeitet wird. Es geht auch ein Theil davon nach Bohmen und Mahren, wo sie in bortigen

Tuchfabrifen zu Sahlleiften verwendet wird.

Jacken, nennt man eine Gattung ganz schmaler Spigen, welche an der einen Seite kleine Zacken haben, und an breitere Spigen (Kanten), ober an feines Weißzeug zur Verzierung genaht

werden.

Jarthe, Cyprinus Vimba, ein zu ber Gattung ber Karpfen gehörender Fisch, 1 Fuß lang, 1½ Pfund schwer, ist am wenig geskrummten, vorn scharsen Rucken blaulich, auf den Seiten mit gelb punktirten Seitenlinien gezeichnet und am Bauche silberweiß; gehört zu ben Zugsichen, geht aus der Nordsee in die Ofisee, kommt aus dieser und den angrenzenden Hafen in die einmundenden Ströme und Nebenstusse, vorzüglich in die Ober und Warthe, wo dann viele gefangen werden. Sie haben ein weißes sehmachaftes Fleisch, werden gekocht und gebraten gern gegessen, und marinirt weit versendet.

Jaffra, Saffra, Safftor, ist eine Mischung aus Kobaltsorph mit sein gemahlener Kieselerbe ober Sand. Die mehrmals gestöffeten Kobalterze werden dazu zersteßen und gesiebt, dann mit 2 bis 3 Theilen gemahlenem Kiesel vermischt, angefeuchtet, und in Tonnen geschlagen. Man erhält diesen Artikel aus den Blaufarbenswerken, deren es in Sachsen mehrere giebt, und bei dem Artikel Smalte angezeigt sind, sowie aus der Niederlage in Leipzig. Der

Gebrauch beffelben ift besonders fur Topfer zur blauen Glafur, zur

blauen Karbe auf Porzellan, Email, u. f. w.

Jahnburken, kleine Bursten, welche so eingerichtet sind, daß man damit bequem die Zahne abbursten und reinigen kann. Man hat einfache, welche nur an dem einen Ende mit Haaren versehen sind, und doppelte, die an beiden Enden Bursten haben. Bei diesen letteren ist das eine Ende so gekrümmt, daß es zum Pugen der außeren Seite der Zahne paßt, das andere Ende hat eine solche Biez gung, daß man mit der Burste die innere Seite der Zähne pugen kann. Der Stiel oder der Burstengriff ist von Elsenbein, Knochen, Horn oder Schildpat (vergl. d. Urt. Bursten).

Jahnperlen, hatsbander, welche ben gahnenden Kindern umgehangt werden, bei benen sie als ein chemisch-magnetisches Mittet das Durchbrechen der Idhne erleichtern sollen. Sie stammen aus England, wo sie anodyne necklaces heißen, und bestehen wahrsicheinlich aus dem Samen der gemeinen Gichtrose (s. Gichtrose).

Jahnpulver, pulvis dentifricus, ein auf verschiedene Art zusammengesetzes Pulver zum Reinigen der Zahne; von welchem das einsachste, wohlseilste, den Zahnen sehr zuträgliche, aus gut ausgesalührer, pulverisitrer Lindenholzkohle und gepulvertem Salben oder Kalnus zu gleichen Theilen besteht. Das hufelandsche Zahnpulwer ist aus Eheilen brauner Chinarinde, 4 Theilen rothem Sandelholz und 1 Theile Alaun zusammengesetz, denen 1 bis 2 Tropfen Sitronens und Nelkendl beigemischt sind.

Jahnstocher, kleine, langliche spisige Inftrumente, welche dazu bienen, Fleisch = und sonstige Speisen-Neberreste zwischen ben Jahnen wegzuschaffen. Sie werden meistens von Holz verfertigt und in Packden von 100 Stud verkauft; boch hat man bergleichen auch von Elsenbein, horn oder Schildpat, auch wohl von Siber oder Gold, mit einer Schale zum Einschlagen. Furth, Nürnberg und

Sonnenberg liefern fie besonders zum Sandel.

Jahntinctur, Tinctura gingivalis, eine aus 1 Unze Catechu, 1 Unze Myrrhen, 1 Unze peruvianischen Balsam, 3 Unzen Löffelkrautspiritus und 3 Unzen rectisszirten Weingeist zusammengeseste Tinctur, die, mit Rosenhonig vermischt, auf scordutisches Jahnskeit Tinctur. Dr. Bogler's die Jähne reinigende und das Jahnsleisch kärkende Tinctur bezieht man in Gläsern, denen eine Gebrauchs-Unweisung beigesügt ist, von dem Buchhändler Friedr. Ernst in Reufsadt-Sberswalde.

Jahnwurzel, Bleimurz, Plumbago europaea, in Subeuropa heimisch, in Deutschland eine Gewächshaus-Pflanze. Die ausdauernde, tief in die Erde eindringende, vielsamige Wurzel entshätt einen brennenden, äßenden Saft; treibt viele aufrechte, 2 bis 4 Kuß hohe, rauhe Stengel mit abstehenden Zweigen und umfassenden, lanzeitsformigen, scharfrandigen, graugrunen Blättern. Un den Zweigspißen stehen Achren von weißen oder blaurothen Blumen, mit rauben, klebrigen, sunsechen, fünstekeistigen, becherformigem, am Rande ausgebreiteten Kronblatte und

blattartigen Nebenblättern. Die Wurzel wird hin und wieder in ber Medizin aebraucht.

Baineifen, f. Gifen in Staben.

Bander, f. Sander.

Bangen, die bekannten eifernen Werkzeuge, beren man fich bebient, um einen Gegenstand zu fassen, fest zu halten ober zu biegen, die nach bem Gebrauche, zu welchem sie bestimmt find, also auch besondere Benennungen haben. Mus ben Gifenwaarenfabriken in der Gegend von Barmen und Elberfeld bezieht man Ringzangen, Bor= und Seitenschneiber, feine Nagelzangen, feine 41 =, 5 = und 51zöllige Uhrmacherzangen, ordinaire Schufterkneipzangen, Schufterleberzangen, Buckerzangen mit fleinen Mugen, bergl. mit großen Mugen, Bucker= ichceren mit Kedern und Klammern, ordinaire Rußzangen, doppette Rußzangen, engl. Façon, welche Sorten fammtlich nach dem Dusend gehandelt werden; ferner: feine Beißgangen in ben Nummern 0, 1. bis 9, alfo in gehn verschiedenen Großen, Mro. 9 die kleinste Gat= tung, die sammtlich nach dem Stud gehandelt merden. Drabtzan= gen, in Packeten von 2, 3, 4, 5 und 6 Stuck; ordinaire Beiß= oder Sufzangen ebenfalls in Packeten. Much mehrere andere Drte, wo geschmiebete Gifenwaaren verfertigt werben, liefern folche Bangen zum Handel (vergl. d. Art. Gisenwaaren).

Zagora, f. Cabans.

Banthe - Rovinthen, die von Bante, gur Republit ber fieben Infeln gehörig, fommenden Korinthen.

Zapfenbaume, werden die Nadelholzarten genannt (f.

Bapfenbohrer, große Loffelbohrer, die am oberen Ende ftar= fer oder breiter als am unteren Ende find, und von oben nach unten verjungt zu laufen, bezieht man von folchen Orten, die aeichmiebete Gisenwaaren zum Sandel liefern.

Bapfentartoffel, f. Rartoffeln.

Bapfenkraut, Bungen-Maufeborn, Ruscus hypoglossus, eine im fublichen und oftlichen Europa machfende Pflanze. Die Breige haben langliche, vorn fpige, harte, glangende Blatter, auf beren oberer Flache ein fleines langettformiges Blattchen und unter bemfelben eine Bluthe fist. Das Kraut, Herba Uvulariae, von bitterem, scharfem Geschmacke, gehort zu ben noch selten gebrauchten Arzneimitteln.

Zappa, heißen im italienischen Sandel die Chaarinbaute. Bartfifch, wird die befte, aus Bergen und Drontheim fom=

menbe Gorte Stockfisch genannt.

Zaferblume, Mesembryanthemum, eine große Pflanzengat= tung von mehr als 300 Urten, welche größtentheils in Gubafrika, nur wenige in Subeuropa und Nordafrika im Freien machsen, in unferen Garten ben Winter hindurch in Gewachshaufern gehalten werden. Die und bekannteste Gattung ift bas Giege mache, Gis= fraut, Mesembryanthemum crystallinum, ein in Griechenland, vorzüglich in der Gegend um Athen, einheimisches Sommergewächs. (Magrentunde III.)

welches an ben auf ber Erbe ausgebreiteten krautigen Zweigen und eirunden, flachen, ungestielten Blättern mit vielen großen, glanzend weißen Warzen bedeckt ift, welche den Eiskrystallen ahnlich find. In den Blattwinkeln stehen sehr kurzgestielte, glanzend weiße Blumen, die sich aus röhlichen Knospen entwickeln. Es gehört zu den gewöhnlichen Topfgewächsen, und das Kraut, dessen ausgebreiter

Saft vielen Salpeter enthalt, zu ben Beilmitteln.

Jauberstrauch, Mamamelis virginiana, ein in Nordamerika einheimischer, bei uns in Anlagen cultivirter Strauch, der efbare Nüsse krägt, welche erst im nächsten Jahre zur Neise kommen, und so lange am Stamme sigen bleiben, die die neue Blüthe erscheint. Blätter und Ninde des Strauches werden in seinem Vaterslande als Arzneimittel gebraucht. Erstere sind 4 die 5 Joll lang, 2 die 2½ Joll breit, kurz gestielt, eisonnigs oval, kumpsgespist, kerdig ausgeschweift, am Grunde keilförmig verschmälert und ungleich ver Jugend mit sternsörmigen Partien kurzer Daare bedeckt und rostbraun, später kahl und gestiich. Sie sollen bitteren Ertractivstoss, Gerbestoss, ein eigenthümliches ätherisches Del und einen schaffen Stoff enthalten. Die Ninde hat eine dünne, glatte, bräunlichsgraue, von Flechten schwarz, aschgrau und grünlich gefärbte Epidersmis und eine dünne, markige, röthlichgelbe Corticalsubstanz. Ihr

Geschmack ift abstringirend, wenig bitterlich.

Zaunrube, Gichtrube, Stidwurgel, Faulerube. Diefe ift eine spindelformige Wurgel, zuweilen von ber Dicke eines Urmes: von außen ift sie gelblich, inwendig weiß. Im frischen Buftande ift fie fleischig und faftig, befigt einen widrigen Geruch und einen fchar= fen bitteren Gefchmack. Getrochnet ift fie faft geruchtos und ber Be= schmack milber, jedoch noch immer ziemlich scharf und bitter. Sie besitt bann auch ein schwammiges Unsehen und zeigt im Querdurch= Schnitte Strahlen und Ringe. Im Berbfte fammelt man fie ein, gerschneibet sie in Scheiben, reihet sie an Faben, und trochnet fie an luftigen Orten. Man kann sie nicht lange conferviren, weil fie tros ihres bitteren Geschmackes leicht dem Wurmfrage ausgesett ift. Um besten ift es baber, sie alle Sahre frisch einzusammein. - Die Pflanze ber Burgel Bryonia alba L., wachft in ganz Europa wild, berfelbe Kall ift es mit der Bryonia dioica Jacq, von welcher eben= falls die Wurzel gesammelt wird, und die in Deutschland weit haufiger wachft, als jene. Erftere ift die weiße Bicht = ober Baun= rube, die andere die rothbeerige Gicht= oder Zaunrube. Die weiße Baunrube (Bryonia alba) treibt einen ichlanken, ichmachen Stengel, rankt fich febr boch an anderen Rorpern in die Sobe, hat dunkel= grune, gestielte, fich rauh anfühlende Blatter, die an der Bafis ge= tieft find, fich aber nach allen Geiten in spisige, ectige Lappen thei= ten, wodurch das Blatt beinabe ein handformiges Unfeben erhalt. Die Blumen fiben in kleinen Trauben auf langen Stielen, die aus den Blattwinkeln hervorkommen. Die Frucht ift eine runde schwarze Beere. Die rothbeerige Zaunrube ift in ihrem Wuchse jener giemlich gang ahnlich, unterscheidet sich aber durch die rothe Beere. Die frische

Wurzel, ober vielmehr ber Saft berselben war in früheren Zeiten häusig im Gebrauch, und wurde als ein starkes absührendes und unrintreibendes Mittel in der Wassersucht gegeben. Die Wurzel ist sowohl von ausländischen als deutschen Chemikern untersucht, und man fand in neueren Zeiten neht vielen anderen Bestandtheiten den wahrscheinlich wirksamsten derselben, welchen man mit dem Namen Bryonin belegte. Dieser Stoff hat eine röthlich braune Farbe, einen süslichen Geruch, einen anfangs süslichen, dann gering stechensten, und barauf außererdentlich bitteren Geschmack, ziehet an der Luft Feuchtigkeit an, ihre sich in Wasser und Weingeist auf, röthet Lackmustinctur, und wird durch Gallapfeltinctur, sowie durch essiste

Zearola, eine Gattung des spanischen Eisens; von Bilbao. Jebrafelle, von dem in Afrika lebenden Iedra, welches zwischen dem Pferde und dem Esel steht, dem leckteren in der Estled des Kopfes und des Schwanzes, dem ersteren aber in den übrigen Theilen gleicht. Es hat die Größe eines kleinen Pferdes, ist an 7 Kuß lang, mit einer kurzen, aufrecht stehenden Mähne und unter dem Halse mit einer kleinen Halfes Getblichweiß mit 8 schwarzbraumen Streisen am Halse den Schwischen Treisen auf den Streisen auf den Schweisen, 12 durch Auerkänder verzbundene auf dem Küsten und mit zieichen Auerringen auf den Schwische, der Kauch ist weiß, die Schwalze und der untere Schwanzbüschel sind schwarz. Das schone Fell, welches in Europa Seepferdsschel genannt wird, gebraucht man zu Pferdedecken. Die Felle kommen durch die Engländer in den europäsischen Handel.

Baum mittlerer Größe, ber in Japan, Geylon, Syrien, im süblischen Europa und Amerika vorhanden ist, hat immerarüne, doppett gesiederte Blätter und Endrispen von schönen bläulichrothen Blüthen. Das Holz wird zu Drechsterz und Tischlerarbeiten genommen; die bittere Ainde gebraucht man in Amerika als Burmmittel; die Blumm und die bitterscharfschweckende Frucht werden ebenfalls als Arzneimittel gebraucht, und aus den zermalmten Kernen wird dirch bieden und Pressen ein brauchbares Det gewonnen. Ben dem ostinssischen Zederach, Melia Azalirachta, mit dunketrother Kinde, gelbem Holze, gesseherten Blättern und kleinen weißen Blüthen, wird

das Del in den Gerbereien gebraucht.

Zea Mays, f. Mais.

Zedoaria, f. Bittwermurgel.

Zeen, nicht, wie Manche fatschlich schreiben, Beben, nennt man die langlich vieredten, hornartigen Tafelchen bes gewöhnlichen Leimes.

Zehnhundert- Leinmand, eine Gattung irlandischer Leinwand, die in der irischen Grafschaft Armagh, zur Provinz Usster gehörig, 1 Yard breit versertigt wird und aus der gleichnamigen hauptstadt gedachter Grafschaft in Stücken von 25 Yards zum handet kommt.

Bebrkraut, ift eine Benennung ber gemeinen Betonie (f. Betonie, gemeine).

Behrmurzel, f. Aron.

Beichendinte, eine von 23. Neuftein in Munchen erfundene Dinte zum Zeichnen ber Bafche, worauf berfelbe patentirt murbe, bereitet man auf folgende Beife: In 4 Loth bestillirtem Baffer tof't man 1 Both salpetersaures Gilber und in 2 Both Baffer 1 Both Gummi arabicum auf, vermischt beide Auflosungen und fest so viel in Waffer abgeriebene Tufche hinzu, daß fie die gehorige Schwarze bekommt. Beim Gebrauche wird die zu bezeichnende Stelle mit Tisch= lerleim ober Starte bestrichen, die man erft trodinen lagt und bann die Dinte auftragt. Sie kann in gut verschlossenen Glafern lange Beit aufbewahrt werden.

Beidenfreibe, bie praparirte und in langliche vierecte Studen gertheilte ichwarze und weiße Rreibe.

Beidenschiefer, eine Gattung des Rohlenschiefers von ichwarger Farbe, der fich ale Lager in jungerem Thonschiefer, bei Steintohlen, in Sachsen, Spanien, Ungarn und anderen Banbern findet, aus 1 Theile Thon, 1 Theile Rohle und 61 Theilen Riesel, nebst etwas Eisenoryd und Wasser besteht, und als schwarze Kreide (f. Rreide, schwarze) zum Zeichnen gebraucht wird.

Beichenftifte, beißen alle zum Beichnen bienende Stifte, als Bleiftifte, Rothstifte, Gilberftifte, woruber in besonderen Artiteln

bas Rabere zu finden ift.

Bellernuß, Belternuß, eine Gattung ber Safelnuffe. Der ansehnliche hohe, dicht verzweigte und ftark belaubte, baumartige Strauch tragt Ruffe, beren Rerne Die nicht fehr harte Schale voll= kommen ausfüllen. Diese sind vorzüglich an ber fie umgebenden grunen, festen, langen und stark aufgeschlichten Sulle zu erkennen und erscheinen meistens buschelweise. Man unterscheibet mehrere Urten berfelben, ale: die große ober italienische, auch romische, welche ber Lange nach gleich dick und von der Bulle nur halb bedeckt ift; die lange, malzenformig, von ber gange eines Bolles, oben ctwas dicker als unten, gleichfalls nur zur Salfte von der Sulle be= beckt; die bicke, welche bicker als die vorige und oben etwas abge= rundet ift, deren Gulle fie nicht allein gang bedeckt, sondern auch noch über fie hinmeg geht; die fuße, ber vorigen gleich, von vor= zuglich fußem Gefchmacke; die gunstebische, von anderthalb Boll Lange und brei Biertelzoll Dicke, an welcher die Bullblatter fehr breit sind; die gewohnliche, welche langer ift als die Lambertenus und von der bulle nicht gang bedeckt wird; die fleine, ber vorigen aleich, boch kleiner als diese.

Zenia. ein in Italien aus Rindshaaren verfertigter, gewohnlich geftreifter Beug, deffen man sich zum Ausschlagen ber Gondeln

bedient.

Bephpr-Chawls, kleine, vierecte Chawle, mit Muftern von fehr lebhaften Farben, die sich burch ihre Sanftheit, Weiche und Leichtigkeit auszeichnen.

Zephyrwolle, f. Wollengarn.

Berbafe, heißen im Handel Persiens die dort verfertigten, mit Gold und Silber durchwebten Zeuge, welche leichter sind als die in Europa verfertigten Brocate. Man hat sie in zweierlei Gatztungen: gewöhnliche Zerbase, auf einer Seite recht, von versstedenen Mustern, und doppelte, welche Drrape, Zeug mit zwei Gesichtern genannt werden, weil sie auf beiden Seiten recht sind.

Zerumbet, f. Caffumuniar.

Beuge, heißen im Sandel alle auf Webeftuhlen verfertigten Urtifel, welche, nach ben Materialien, die zu beren Verfertigung angewendet wurden, wieder in mehrere Gattungen unterschieden werben. Ift ber Baft verschiedener Pflangen bas Material, fo nennt man fie Baftzeuge; bie aus Baumwolle verfertigten heißen Baum= wollene Beuge; die aus Flachsgespinnst gewebten: Leinene Beuge, zu benen man auch die aus Sanfgespinnst gewebten rechnet. Ist Seide das Material, woraus fie verfertigt find, so heißen fie feibene Beuge, Wolle: wollene Beuge, und bie aus ben haaren perschiedener Thiere verfertigten, haarzeuge. Je nachdem biefe bisher genannten Materialien in gewiffen Mischungen zur Berfertie gung von Zeugen angewendet find, nennt man diese halbbaum= wollene, halbleinene, halbseidene und halbwollene. Das aus Wolle verfertigte Tuch wird nicht zu ben Beugen gerechnet, bagegen unterscheidet man die Wollenzeuge in leichte und tuchartige. Nach ber Urt, wie die Beuge gewebt find, theilt man fie in ichlichte, geblumte, gefoperte, gemufterte, geftreifte, gewürfelte oder gegitterte, und nach der Art, wie fie nach dem Beben weiter behandelt find, in gebleichte und ungebleichte, geglattete und ungeglattete, gummirte und ungummirte, gebruckte, gepreßte, geriffene (wie Manchefter und Sammet), aemafferte ober moirirte 2c. Golde, in die Gold = ober Gilber= faben mit eingewebt find, werden Gold = ober Gilberftoffe ge= nannt. Alle biefe Arten von Zeugen zerfallen wieber in mehrere mit befonderen Namen, unter benen fie in diefem Werke beschrieben find. Manche Zeuge verschiedener Urt kommen auch unter einerlei, bem Namen bes Ortes, an welchem fie verfertigt find, entlehnten Benennungen vor, wie z. B. die Sebniger Beuge. Berfchiedene erhal= ten auch ihre Benennung von bem Gebrauche, zu welchem fie befonbers bestimmt find, wie Bettzeuge, Deckenzeuge, Sauben= geuge, Sofenzeuge, Dugenzeuge, Commerzeuge, Sifch= geuge, Weftenzeuge, Winterzeuge 2c.

Zeugrasch, f. Rasch.

Beugschmiedewaaren, in eisernen und stahlernen, besonders schneidenden Werfzeugen bestehend, als Aerte, Beile, Bohrer, Meistel, Sagen, Schneidemesser, Stampfeisen, Wiegemesser Auch Lucker man zu den Zeugschmiedewaaren die Kassees und Pfesser muhlen nehst einigen anderen Artifeln, wie Spaten, Hacken u. dgl. In Frankreich, wo man diese Waaren Taillanderio nennt, unters

Bibetb.

scheibet man sie in vier verschiebene hauptgattungen. Die erste begreift die blanken Werkzeuge in sich, welche auf dem Schleisteine geschärft sind, wie Aexte, Beile, Hobeleisen, Grabscheite, Meißel, Schnittmessen, Sicheln, Sensen ze.; die zweite alle Gattungen von Bohrwerkzeugen; die dritte diesenigen größeren Messer und andere Werkzeuge, welche in der Küche gebraucht werden, wie z. B. die Hatz und Wiegemesser; die vierte alle übrigen blanken und schwarzen Werkzeuge, deren man sich zum Zerschneiden und Zerkleinern verzschiedener Gegenstände bedient, wie Kasseemühlen, stählerne Walzen zu Mühlen ze.

Bibeben, f. Rofinen.

Bibeth, Zibethum, ift eine befondere thierische, fettartige Substang von falbenartiger Confisteng, weißlich, fehr durchdringend ftart im Beruch, in ber Rabe weniger angenehm, als in ber Ent= fernung; ber Geschmack ift bitterlich, scharf. Man erhalt ihn von einem zu dem Gefchlechte der wieselartigen Thiere gehorenden, unter dem Ramen Bibeththier, Bibethfage, nach L. Viverra Zibetha, befannten Thiere; er befindet fich in einem brufigen Beutel, ber gwi= schen den Zeugungstheilen und dem Ufter fist. Die affatische Bibeth= kage ift in Hindostan, Malabar, Centon, Pegu, Siam, Malakka, Sumatra, Java, auf ben Philippinen und auf ber Infel Buro gu Bause; nach Amerika wurden sie aus Ufien, namentlich ben Philip= pinen gebracht, und verwilderten in Guatimala, Merico, Nicaragua, Cuba u. f. w. Sie werden in Schlingen ober Fallen gefangen, aber auch geschoffen; die eingefangenen halt man in Oftindien in Raffaen und futtert fie mit Beflugel und Fruchten. Gie liefern wochentlich 2 bis 3 Quentchen bes Bibethe, ben man aber nicht auf einmal er= halt, sondern etwa in 2 oder 3 Malen, indem man bas Thier an einem um ben Leib gelegten Stricke birigirt, es hervorzieht, beim Schwanze faßt, und burch Manipulation bes brufigen Beutels bie vorhandene Menge des Zibeths zusammenzubringen sucht, um ihn bann mit einem Coffeichen herauszunehmen. Den Bibeth ftreicht man nun dunn auf Biriblatter (von Piper malabaricum), reinigt ihn von ben barin befindlichen Barchen, ferner behandelt man ihn mit Meerwaffer und dann mit Limonienfaft, womit er abgefpult wird, worauf er an die Sonne zum befferen Eintrocknen gelegt, und bann in die bazu bestimmten fleinen Buchsen gethan wird. Der Bibeth von den Mannchen wird fur beffer gehalten, als ber von Weibchen, weil dieser mit Urin vermischt, und bunner ift, als jener. Ueber bas Behaltniß des Zibethe und der damit verbundenen Theile wollen wir noch einiges naber Bestimmte, aus ben neuesten Schriften Ge= zogene bemerken. Den Eingang dazu bildet eine Spalte, welche in eine Tasche führt, die & Boll lang und tief, und & Boll breit, in ber Mitte breieckig, oben und unten halbmondformig ift, und von der außeren Saut gebildet wird, die hier bunn und gart wird, und ihre furgen bunnen Saare von außen nach innen richtet, woburch bas Ausfließen des Zibeths erschwert wird. Nach oben und seitwarts von demfelben ift jederzeit eine rundliche, etwa hafelnufgroße Deffnung,

bie in einen seitwarts und nach vorn liegenden hohlen, ovalen, taus beneigroßen Drufensack führt, der als Fortsegung der Tasche zu betrachten ift, und eine große Menge kleiner Deffnungen von verschiebener Broße zeigt, in benen, so wie in ber Umgegend, viel feine Saare fteben. Die zur Bilbung bes Sackes beitragenden, von der Safche aus fich noch immer fortsegenden außeren Bedeckungen umgiebt eine gelblichbraunliche, etwa eine Linie dice Drufenmaffe, die aus fehr gefähreichem Bellgewebe befteht, mit einer gelblichen Maffe, die fich herausbrucken lagt, und sich gang wie echter Bibeth verhalt, ange= Die Seiten eines jeden Zibethfackes werden von einem fehr starken halbmondformigen Muskel bedeckt, ber mit dem der anderen Ceiten unter ber Scheide entspringt, und unter bem Ufter wieder mit ihm zusammentauft. Gein Biveck ift, Die Gacke gusammengubrucken, um den theils durch die drufige Maffe abgesonderten, und in jene zelligen Sackthen gelangten Bibeth durch ihre Deffnung in die große, zur Unfammlung bestimmte eiformige Sohle eines jedes Sackes zu treiben, theils burch noch größere Zusammenziehung sie felbst von Bibeth zu entleeren. Die afrikanische Bibethkage bewohnt die trocknen und gebirgigen Begenden von Ufrita; am Utlas, in Senegambien, Dber = und Rieder = Buinca, besonders in den Provinzen Loango, Congo, Sierra Leone, Ungola bis gegen bas Raffernland, in ben Mondgebirgen, in Abeffinien, Mogambique und Madagascar. Im Allgemeinen ist sie der affarischen Sibethkage sehr ahnlich; von der afrifanischen Bibethkage scheint der meifte Bibeth zu kommen. fich biefes Thier leicht an bie gemäßigten Landstriche und Gegenden gewöhnt, so hat man sie zur Gewinnung des Bibeths in Italien, Spanien, Portugal, Deutschland und Solland gehalten. Das Alter bringt beim Bibeth eine Beranderung in der Farbe und in ber Confiftenz hervor. Die weiße ober gelbliche Farbe beffelben in gang fri= schem Zustande verandert sich mit der Zeit in eine außerlich braune, innerlich gelbbraunliche, sowie die falben = ober honigahnliche Consi= ftenz in eine gabere ober hartere. Von einem guten Zibeth verlangt man, daß er von gleichformiger Beschaffenheit sei, ohne undurchsich= tige Theile und dickliche Klumpchen; er muß sich auf dem Papiere gleichformig ausbreiten laffen, am Lichte angezundet sprigeln und den eigenthümlichen Zibethgeruch verbreiten, der in der Ferne moschus= abulich, in der Nahe aber und in größerer Menge außerst stark, mehr unangenehm und ammoniakalisch ift. Gine sehr geringe Quan= titat verbreitet, wenn sie extendirt wird, einen angenehmen Geruch, biefe Eigenschaft besist der Moschus ebenfalls. Der fehr hohe Preis bes Zibethe hat ihn aber sehr ber Verfälschung ausgesett. Schon die Neger sollen durch in die Tasche gebrachtes Fett eine größere Ausbeute an Zibeth bewirken. Die Verfalschung geschieht übrigens nit ranzigem Fett, Butter, Honig, Nindsgalle, Storar und bal.; oft erhalt man bloß eine Mischung aus Kett, Moschus, Bocksblut, Muscatenot, Honig u. f. w. Für den reinsten wird der von Guinea ind dann der hollandische gehalten. Echter Zibeth verbreitet auch peim Verbrennen und nachmaligen Mustoschen einen Geruch wie versengte Haare. Der chemischen Untersuchung zufolge soll ber Zibeth bestehen aus freiem Ammoniak, einem feten und einem flussigen Fette, Schleim, Harz, slüchtigem Dele, gelbem Farbestoffe, kohlensfaurem und schwefelsaurem Kali und phosphorsaurem Kalk und Eisen. Er wird zu Parsumerien gebraucht, ist außertk kostbar (der echte in Amsterdam über 100 fl. die Unze), und kommt aus Oftindien und der Levante. Man erhält ihn von Amsterdam in kleinen Gefäßen, benen gedruckte Zeugnisse beigefügt sind.

Bichorien, f. Cichorien.

Sick, Zickerde, s. Ungarische Soba. Ziegel, s. Dachziegel und Mauerziegel. Ziegelsteinthee, s. Saturno. Ziegenbart, s. Korallen-Morchel.

Biegenfelle, Felle der bekannten Hausziegenart, werden theils samischgar für Handschuhmacher, theils zu Pergament, Corduan und Saffian bereitet, theils auch, besonders von Ziegenlammern, als Belzwerk in den Handel gebracht (s. auch Bockfelle und Canepin). Aus Portugal, Spanien, der Levante, von den Antillen und aus Sudamerika kommen die meisten Ziegenselle in den großen Handel.

Biegenhaar, zu bem im Sandel vorkommenden ausländischen Bicgenhaar, welches von einer Abart ber Biegen gewonnen wird, und fich wegen feiner Feinheit, oft feibenartigen Wefens auszeichnet, und daher gang besonders zur Berarbeitung geschätt wird, indem baraus Gegenstände mancherlei Urt von bohem Werthe bereitet werden, ge= hort das Haar von der angorischen Ziege, von der in Karamanien. von der thibetanischen. Das angorische Ziegenhaar, welches feinen Namen von Ungora, einer ber wichtigsten Sandelestabte in Natos lien hat, weil dort ber Hauptmarkt fur diese Waare ift. Man nennt es auch gewöhnlich Rameelhaar, barf aber nicht mit bem Saare bes Ramcels verwechselt werden. Das beste anaorische Biegen= haar wird von den jungeren angorischen Biegen gewonnen, bas von älteren ober sechsjährigen Thieren ift bei weitem grober und besist nicht gang bas Geidenartige. Gine zweite Sauptsorte ift bas von Beybafar, von 8 bis 10 Boll Bange, von Natur gefraufelt und in Locken gelegt. Es giebt schwarzes, rothes, und graues angorisches Biegenhaar, wovon bem ichwarzen ber Borzug gegeben wird. Es behalt namlich seine Farbe, bagegen die beiben anderen Gorten ge= farbt werden muffen. Das graue wird als die geringfte Sorte angefeben. Gin gutes fehlerfreies Saar muß fich febr fein anfaffen laffen, gleichfadig, elastisch, ftart und rein fein, es barf teinen Schmug ober andere fremdartige Theile bei fich fuhren. Gehr haufig geht damit ein Betrug vor, indem man gewöhnliches Ziegenhaar darunter mischt. Die turkische Regierung hat bei ftarker Strafe die Ausfuhr bes roben Haares verboten, weil es nur zu Zeugen verarbeitet, oder als Barn dem Muslander überlaffen werden foll; es wird aber beffen= ungeachtet von Sollandern und Englandern in nicht unbedeutender Menge ausgeführt. Europäische Manufakturiften nehmen das robe Saar lieber als das Garn, weil sie jenes besier fortiren und zu befs

ferem Garne verarbeiten konnen. Das angorische Biegenhaar wird von Beugmachern, Posamentirern, sowie von hutmachern u. a. m. haufig benugt. Das aus der Proving Karamanien nennt man auch karamanische Wolle. Tibetanisches Ziegenhaar wird von den Berg= ziegen in der chinesischen Proving Tibet, einem sehr gebirgigen Lande, bem man ben Ramen affatische Schweiz geben fann, gezogen. Das Saar biefer Biegen ift von vorzüglicher Beschaffenheit; es werden baraus die toftbarften Chamis verfertigt. Diese Biegen find auch schon in mehrere europäische gander gebracht, um aus ihren Saaren Gewinn zu ziehen, namentlich und zuerst in bas frangosische, und zwar in das Departement ber Oft : Porenden, von wo man fie auch in die Alpen brachte. Auch Bayern, Württemberg und Preußen hat von diesen Thieren kommen lassen. Ihre Ernährung ist nicht schwiestig, indem sie mit Nahrungsmitteln zufrieden sind, die est in unseren Begenden haufig giebt, als Delbuchen, Betreibe, Rleie, Erbfen, Bohnen und bgl., wenn fie nicht auf die Beide getrieben werben. Blatter von Baumen und Geftrauchen, besonders bie vom Beinftocke, mogen fie gern genießen. Bon jedem Stuck biefer Biegen kann man ungefahr ½ Pfund der feinsten Haare rechnen, die man ihnen im April oder Mai durch Auskammen mit breitzähnigen Kammen nimmt, weil sie um diese Beit von selbst ausgehen. Milch und Fleisch dieser Ziegen ist nicht allein wohlschmeckend, sondern die erstere ist auch reichhaltiger an inneren Beftandtheiten. Das angorische Ziegen= haar kommt in Sacken von 50 bis 55 Ockas nach Smprna, ober in Sacken von 90 bis 100, beren zwei eine Kameelslast ausmachen. Das natolische Ziegenhaar heißt in Frankreich Poil de Chèvre. Die karamanische Wolle wird über Smyrna nach Livorno und Mar= seille, und nach Holland in beträchtlicher Quantität zu Markte gebracht.

Jiegenhainer, von jungen Stammen und geraden Zweigen bes baumartigen Kornelfirschenstrauches versertigte Handstocke, die durch leichtes Brennen ein braungeslecktes Aussere erhalten haben, iehr sest und hart, und zuweilen polirt sind; werden besonders in beem bei Jena belegenen sachsen weimarischen Dorfe Ziegenhain (wosom siehr kann, haben), aber auch mehreren anderen Orten,

verfertigt.

Biegenhorner, f. horn.

Ziegenkäse, ein setter, eigenthümlich schmeskender Rase, der versenders im Attenburgischen viel verfertigt und in Kirsch= oder Beinlaub verpackt, versendet wird.

Bifferblatter, f. Uhrzifferblatter.

Zimmerarte, f. Art.

Zimmerholz, wird in manchen Gegenden bas Bauholz ges

iannt (s. Holz).

Binnt, Cancel, Cinnamomum, ift die getrochnete Rinbe ines in Oftindien, vorzüglich auf der Insel Centon wachsenden Baunes, nach L. Laurus einnamomum, der eine Hohe von 15 bis 20
fuß erreicht, bessen Blatter dem französischen Lorbeerbaume gleichen;

ber weiße, ftraufartige, wohlriechende Bluthen, eine im October reif werdende Rernfrucht von geringerer Große als die Dlive, und bann braun ober blaulich aussehend, ein wohlriechendes, bickes, beinahe talgartiges Det enthaltend, tragt. Der Zimmtbaum ift auf Geplon verschieden nach ber Lage; ber vorzüglichfte wachft im subweftlichen Theile der Infel, und die fruchtbarften Orte find: Columbo, De= gombo, Caltura, Barbarn, Gale und Matura. Er wird auch auf Genton absichtlich angebauet; ein 14 Stunden im Umfange habender Bezirk, ber mit bergleichen Baumen angefullt ift, heißt baber bas Bimmtfeld. Der Bimmtbaum verlangt einen fandigen, trockenen Bo= ben, obschon er in feuchter und fetter Erde schneller machst. Bon dem auf feuchtem Boden erwachsenen gewinnt man eine viel geringere Rinde. Seine Bermehrung geschieht burch Bimmtfruchte, welche man in eigende bazu vorgerichtete und mit Ufche gedungte Felber bringt, ober auch baburch, bag man alte abgeschalte Bimmtbaume angundet, wo alsdann die Wurzel neue Schöflinge treibt, welche man im 6. ober 7. Jahre, wo sie eine Sobe von 7 bis 8 Kuß erreicht haben, schalt. Manche geben jedoch auch erft im 8., 12. ober 16. Sahre guten Bimmt, und werden bis gum breißigsten barauf benutt. Faft alle Theile des Bimmtbaumes liefern nubliche Produkte. Die Burgel ber alteren Stamme enthalt Rampher, Die Blatter ungemein viel atherisches Del, das dem Nelkenole gleicht, und die Früchte, wie schon bemerkt, ein talg = und wachsartiges Del, welches im Geruche bem Wachholderole ahnelt, was sowohl aus einem flüchtigen als auch fetten Dele zusammengesett ift, und ben Gingeborenen Centon's zu mannichfacher Unwendung bient. Es wird häufig zu Ginreibungen benugt, und nur felten innerlich gebraucht. Der haufigfte Gebrauch, ben man indeg von den Theilen dieses Baumes macht, besteht in der Rinde. Der von der Infel Candy ift bicker, grober, icharfer, bren= nender, wird aber weniger geschatt als der gute Bimmt. Die befte und feinste Sorte der Rinde wird von den 3= bis 4jahrigen 3meigen, nachbem die graue, bunne Oberhaut abgeschabt, burch Aufschneiden ber Lange nach und Abschalen erhalten. Die fich an der Sonne bald von felbst zusammenrollenden Stucke werden in einander gestectt, bollig getrocknet, in Bundel von 20 Pfd. mit gespaltenem Bambus= rohr umwickelt, in's Magazin geschafft, bann zu großen Bunden von 85 Pfd. vereinigt, die fich mahrend der Reise nach Europa, ober in Indien durch's fernere Gintrocknen auf 80 Pfd. vermindern. Die Bunde werden in, aus Kokosbaum-Fasern gemachtes grobes Beug gewickelt, die Bwischenraume mit schwarzem Pfeffer ausgefüllt, in ber Absicht, die etwaige Feuchtigkeit noch an fich zu ziehen. Mus den Bruchstücken ber Rinde destillirt man ein feines, den Geruch und Geschmack bes Zimmtes besigendes, im Baffer zu Boben fallendes Det, welches schon an Ort und Stelle sehr theuer ift. Die Ber-Schiedenheit des im Sandel porkommenden Zimmtes ruhrt von den verschiedenen Abarten bes echten Bimmtbaumes ber, beren die Bimmt= Schaler (chohahs von den Englandern genannt) gehn gablen. Rase courondou, Honigzimmt, giebt bie feinste und angenehmste Rinde; Simmt. 659

Nai-courondou, Schlangenzimmt, ift beinahe eben fo gut; Ca-poure-courondou, gekampherter, findet sich nur im Gebiete des Kaifers; die Rinde ist weniger geschäßt, die Wurzeln liefern Kampher. Canatte-courondou, over cabatte, catte-courondou, zus fammenziehender Bimmt, ift febr warmend und ftechend. Diefe vier Abarten find die besten von allen. Feiner Bimmt tommt in malgen= formigen, eine halbe bis ganze Elle langen, & Boll biden Stucken in Handel; die Rinde barf nicht viel mehr als 2 Linien bick fein. bie außere Schicht ber außeren Rohren muß aus bem Rothlichen und Belben faum in's Braune übergeben, und leicht fein; die Schicht ber inneren Robreben muß durch den Druck der außeren beim Trocknen hier und ba raub und etwas vertieft erscheinen; die innere Dberflache etwas faserig, das Bange von festem Gefüge und biegfam. Die in= nere faserig=hautige Schicht muß von der außeren gang ablosbar, braunlich, kleinfaferig, feidenglangend und ein wenig rauh fein; ber Befchmack anfangs fuß, bann außerft gewurzhaft, ftechend, erwars mend; ber Geruch hochft angenehm, gewurzhaft und burchbringend. Die groberen Sorten sind von Abarten bes Bimmtbaumes, sowie von alteren Zweigen gesammelt, weit dicker und haben bei weitem nicht ben angenehmen ftarken Geruch und Geschmack. Defter erhalt man zwar dunne Rohren, die aber wenig Geruch und Geschmack besteben; man hat ihnen schon, wie dies in Holland häufig der Kall ift, durch Deftillation bas atherische Del entzogen, bergteichen Rohren haben ein blafferes Unfeben. Much wird nicht felten in ben Bunben eine Berpackung von Mutterzimmt, f. Cassia lignea, angetroffen, bie man fogleich an bem schleimigen, groberen und weniger angenehmen Beschmacke und Beruche, sowie an ben dickeren Stucken erkennt. Der Sandel mit Bimmt nach Guropa geschieht burch die oftindische Compagnie, die Ginfuhr beffelben ift fehr betrachtlich und wird jahr= lich auf 400,000 Pfb. geschäft. Die englisch = oftindische Compagnie unterhalt mehrere Leute, welche über bas Gortiren (gewohnlich in 3 Sorten) und Einpacken des Zimmtes wachen muffen. Gie lagt ferner regelmäßige Bimmt = Muctionen in London veranstalten. Früher be= famen wir ihn burch die hollandisch = oftindische Gesellschaft über Sol= tand. Diese stellte alle Jahre ein Mal, und zwar im Monat April ober Mai, einen Termin zum Berkaufe im Großen an. Sier wurde ber Zimmt in Ravelingen von 12 Farbeelen vertheilt, von welchen jeder etwa 70 Pfd. Nettogewicht halt. 2018 vortheilhafte Bedinguns gen fur Raufer waren anguschen, daß man mehr Tara vergutete, ats die Emballage wirklich betrug, als z. B. auf jeden Kardeel in Sauten 17 Pfund, in doppelt Goenn 20 Pfo., in einfachen 10 Pfo., und außerdem noch 3 Pfund Ausschlag an der Waage. Für prompte Bezahlung murbe 1! Procent abgezogen. Mit schabhaft gewordenem Bimmt murbe jahrlich ebenfalls ein Dal eine Berfteigerung vorge= nommen. - Das echte Bimmtot, Oleum einnamomi, erhalt man jest noch eben wie fruber, von der englisch = oftindischen Gefellschaft. Da es in Oftindien von den Bruchstücken destillirt wird; es kommt gewöhnlich in Flaschen, etwa 24 Ungen haltend, gur Beraußerung;

man handelt es unzenweise, auf jede Flasche wird nehst der Tara eine halbe Unze sogenanntes Remedium gegeben. Es ist von Farbe gelb, sinkt im Basser zu Boden, besigt einen außerordentlich brennenden, scharsen, süßen Zimmt-Geschmack und reinen Zimmt-Geruch im concentrirtesten Zustande. Sehr ost ist es mit Alkobol oder einem seinen setten Dele versälscht, und kann auf die nämliche Art, als beim Nelkende angegeben ist, geprüft werden; ein großer Theil des im Handel vorkommenden Zimmtdies wird auch in England und Horum Cassiae, vermischt. — Der unter dem Namen indiansscher, englischer, chinesischer Zimmt, Zimmtkassen des indischen Decans wachsenden, auch in Westindien, besonders auf Nartinique kultivirten Baume, nach L. Laurus Cassia; diese Sorte ist unter dem Namen ausgusinden, wo sie angezeigt und beschrieben ist. Alle Zimmtsorten sind von Senaland und Holland zu beziehen ist.

Bimmt, bitterer, f. Rulilabanrinde.

Bimmtbluthen, Bimmtnagelein, Flores Cassiae, Flores Cinnamomi, Clavelli Cinnamomi, find die Reiche mit bem unzeitigen Samen, oder die unentwickelten Blumen bes indignischen Bimmtbaumes, Laurus cassia L., fie haben bas Unfeben eines flei= nen Ragels, in bem Ropfe befindet fich ein fleiner nabelartiger Gin= bruck; sie sind gefurcht, glangend, braun, besigen einen zimmtahn= lichen Geruch und Gefchmack, letterer scharfer, beigender, aber bei weitem nicht fo angenehm, auch ber Geruch schwächer und grober. Man erhalt burch Destillation ein atherisches Del, welches von 1 Pfunde circa 1 Quentagen beträgt; biefes im Sandel unter bem Ra= men Oleum florum cassiae vorkommende Del ift hell, bunnfluffia. weißgelblich, fallt im Baffer zu Boben, kommt mit bem echten Bimmtole im Geruch und Geschmack ziemlich überein, nur fehlt ihm bas eigenthumlich fein Aetherische. Im Preise ift es gegen jenes ungleich geringer. Man erhalt es aus England und Holland, und handelt es nach Pfunden.

Bimmtcaffia, f. Cassia einnamomea.

Zimmtcaffia : Sel, Oleum Cassiae cinnamomene, bas burch Destillation ber Zimmtcaffia gewonnene, gelbe, allmählich braun werdende, im Wasser zu Boden sinkende, atherische Del, von angenehmem Geruch, scharfem, doch sußem Geschmack; wird in den Apostheten gebraucht.

Bimmtlorbeer, ift die Benennung bes Baumes, von welchem

ber echte und eigentliche Zimmt gewonnen wird.

Bimmtnagelein, f. Bimmtbluthen.

Jimmtöl, Oleum einnamomi, das durch Destillation der Abfalle, bei dem Abrinden des Zimmtbaumes, welche in Meerwasser geweicht und mit demselben in eine Blase gebracht werden, gewonnene, Ansangs gelbe, dann braun werdende, atherische Del, von angenehmem Geruch und sußlich brennendem Geschmack, welches underställcht sehr theuer ift, da man aus einem Pfunde Ninde noch kein

halbes Loth Del erhalt. In Cenlon Fostet bas Loth 5 hollandische Thaler = 121 hollandischen Gulden.

Bimmtforten : Lorbeer, f. Cassia Cinnamomea.

3immtwachs, eine wachsartige Masse ober ein bides Del, welches burch Auspressen ober Austochen der Früchte des Zimmt-

baumes gewonnen wird.

Bimmt, weißer, Canella alba, fommt in bicken, gufams mengerollten, meiftens 1 bis 2 Boll im Durchmeffer haltenden, auswendig weißgelblich, mit rothlichen Streifen verfehenen, inwendig weißen und glangenden, gerbrechlichen Rohren, beren Gefüge bicht, ber Geschmack außerst gewurzhaft, scharf, brennend, etwas nelfen= artig ift, der Geruch, besonders beim Berkleinern, gewurzhaft, in Sandel. Bon den Dreguiften erhalt man ben weißen Bimmt ge= wohnlich nur in 4 bis 6 Boll langen Stucken, baber ihn die meiften Baarenfunden von diefer Lange angeben. Es giebt aber Stucken von 6 Boll bis 2 Fuß Lange, und ce lagt fich annehmen, daß bie Droguiften die bedeutend langen Stucke absichtlich zerbrechen, um eine leichtere Berpackung zu bekommen. Bon ber Binterfchen Rinde (cortex Winterianus) unterscheidet er sich auffallend, ob er gleich febr oft damit verwechselt ift und wird. Die Wintersche Rinde be= fteht aus dicten, breiten Rohren mit braunlichrother Innen= und Mugenflache; der weiße Zimmt aber befist ftets außerlich ein rothe lichgelbes, ober gelblichweißes, und im Innern beständig ein gelb= lichweißes Unsehen. Wegen ber angenommenenen Gleichheit mit Costus dulcis, siehe biefen Artifel. Im Droguerichandel erhalt man jederzeit, wenn man Costus dulcis verlangt, den weißen Bimmt (Canella alba), obgleich die Preistiften beibe separat und zu ver= Schiedenen Preisen anführen. Lagt man beide zugleich kommen, fo findet man, daß der Unterschied bloß darin besteht, dunnere und bickere Stucke von einander getrennt zu haben, und die einen fur Canella alba, die anderen fur Costus dulcis auszugeben. neueren Zeiten ift ber weiße Bimmt von mehreren Chemikern unter= fucht; Benry fand in 1000 Theilen beffelben: atherisches Del 5 Th., Harz ohne merkliche Scharfe 200 Th., Extractivstoff mit Kar= bestoff 30 Th., Schleim 80 Th., Starkemehl, Giweißstoff, effigsau= res Rali, effigfauren Ralt, falgfaures Rali, falgfauren Talt, fauer= fleefauren Ralt und Rindensubstanz 685 Theile. Spater murbe ber weiße Zimmt von Petroz und Robinet zergliedert, sie erhielten als Bestandtheile: eine eigene Substang, die fie Canellin nennen; bann eine eigenthumliche bittere Materie, Barg, ein fehr icharfes und felbft brennendes Del, Gimeifftoff, Bummi, Startemehl und einige Salze. Das Cancilin ober Cancelzucker schmeckt angenehm, etwas zuckerig, tof't fich leicht in Waffer zu einem Sprup auf. Abfoluter Alkohol nimmt nur einen kleinen Theil beffelben auf, und fest ihn beim Erkalten wieder ab. Durch Behandlung mit vieler Salpeter= faure wird es in Rleefaure verwandelt. Sinfichtlich feiner Bah= rungefahigkeit verhalt es fich wie ber Mannagucker. Diefe Subftang zeigt fich froftallinisch, hat aber beim Berbrennen ben eigenthumlichen

662 3int.

Geruch bes verbrannten Buckers nicht, fonbern verbreitet einen balfa= mifchen Geruch. Nicht in jeber Gorte bes weißen Bimmtes ift bas Canellin enthalten, fonbern nur in ber buntleren von beigenderem Gefchmacke. Rach henry kommen alfo zwei Sorten beffelben im Bandel vor, von denen biejenige, welche eine bunkelere Karbe und einen fehr reizenden Geschmack besigt, ben Borzug verdient, ober bas Berhaltniß der zuckerigen und der bitteren Materie scheint durch ben Begetationsproces veränderlich zu sein, und in diesem veränderlichen Berhältnisse ware dann der Grund zu juchen, warum diese Ninde bald Costus dulcis, bald Costus amarus genannt worden ift. Um gewöhnlichsten erhalten wir den weißen Zimmt im Sandel über Lons bon, am haufigsten in Fassern von 5 bis 6 Centnern, jedoch auch in Ballen von verschiedener Große. - Der Baum, welcher ben weißen Bimmt liefert, erreicht eine Sohe von 20 bis 30 guß und eine Starke von 6 bis 10 Boll. Alle Theile biefes Baumes find gewurg= haft, und feine besonders grun eingesammelten Beeren find noch fchars fer als der schwarze Pfeffer, sie enthalten drei Samen. Die Blatter bieses Baumes sind turzgestielt, keulenformig, stumpf, gangrandig, bellgrun, auf ber Dberflache glanzend, und ungefahr 3 Boll lang und 1} Boll breit. Die Bluthen fteben an der Spige ber Zweige in Dolbentrauben. Der Baum machft auf mehreren weftindischen Infeln, auf Domingo, Guabeloupe, Carolina, Cuba, besonbere in ben an ben Seekuften gelegenen Balbungen und auf fteinigen Bugeln ber Infel Jamaika. Man beziehet bie Rinde aus England und Solland. Bindeltaffent, f. Taffent.

Zingiber Cassumunar, f. Engwer.

3int, Spiauter, Zincum, gehort unter bie halbgefdmeibisgen, uneblen Metalle, ift 7 Mal fchwerer als Baffer, feine Farbe ift blaulidmeiß, ftart glangend, hat zwar ein blatteriges Befuge. was jedoch von Wismuth fehr verschieden ift, indem das des letteren aus großen Blattern befteht, auch unterscheibet sich ber Bint bin= fichtlich feiner Bahigkeit von jenem; er lagt fich nicht gut feilen. springt auf dem Umboffe nicht in pulverige Stude, sondern ift dehn= bar; wird er aber ftark erhist und in diesem Zustande in einem Morfer geftogen, so lagt er fich ziemlich leicht pulvern. Man trifft ben Bint in der Ratur nie gediegen an, fondern verkaltt, als Galmei (Binkoryd, Gisenoryd, Rieselerde, Thonerde), Binkspath (Binkornd, Rohlenstoffsaure, etwas Gisenornd), vererzt, als schwarze, braune ober gelbe Blende, und als naturlicher Zinkvitriol; aus die= fen Berbindungen wird er, vorzüglich aus ben Erzen im Großen ges zogen, wie dies in Deutschland, besonders in Gostar auf bem Barge ber Kall ift; in England foll er auf ben Rupferwerken zu Benham bei Briftol aus bem Galmei gewonnen werden. Schon in den alteften Beiten war der Bint ben Chinefen betannt, wenigstens beffen Dryd, als Galmei. Die Griechen nannten ben Galmei Cadmia, zum Undenken des Radmus, der ihnen den Gebrauch beffelben zus erst lehrte. Im 13. Jahrh. wurde der Bink von Albert v. Boll=

3int. 663

ftabt unter bem Namen Marcasita aurea befdrieben. Den Ramen Bint erhielt er erft im 16. Jahrh. von Paracelfus. Bor ber Gewinnung des Binks in Europa kam aller metallische Bink unter bem Ramen Tutanego aus China und Oftindien. Um den Bint in metallischer Form zu erhalten, legt man ben geröfteten Galmei mit Rohlenpulver gemengt, in große konische Tiegel, die im Boben eine eiserne Rohre haben, welche burch eine im Roft bes Dfens angebrachte Deffnung geht, und fich uber eine Borlage offnet, worein man Baffer gegoffen hat. Die obere Deffnung bes Tiegels wird mit Thon verschlossen, und man giebt eine zur Reduction des Binkes hinreis chende Sige, wobei die Dampfe Dieses Metalles durch die Rohre hinuntergetrieben, condensirt und abgefühlt werben. Die Sige barf nicht so stark sein, daß das Erz schmilzt, weil es sonst ebenfalls burch die Rohre hinunterfließen wurde. Das erhaltene Metall wird geschmotzen und in Formen gegoffen. Bis babin ift es jeboch noch als unrein anzusehen, weil ihm noch Gifen=, Blei=, Arsenit=, Rupfer= und Kohlentheile anhangen, wovon es durch eine nochmalige Behandlung gereinigt werden muß; diese besteht in einer abermaligen, zu diesem 3wecke besonders eingerichteten Deftillation aus Tiegeln, an deren Boden eine Rohre von Tiegelmaffe angebracht ift. Da der Bint beim Butritte ber Luft, wenn er über ben Siggrad bes Schmel= gens (296 Grad Reaumur, ober 700 Grad Fahrenh.), wobei er noch nicht glüht, gebracht wird, sich verflüchtigt, so erhält man ihn im orphirten Buftande, als weißen Bintfalt, wie bies beim Roften ber Binterze und bei der Bereitung bes Messings ber Fall ift; man nennt benfelben Zinkblumen, wenn er aus reinem metallischen Zink burchs Berbrennen in einem Tiegel, wobei er mit einer blenbenben, blaus grunen Flamme brennt, gewonnen wird. Mus ber Berbindung bes Binkes mit anderen Metallen entstehen mancherlei Compositionen; 3. B. nach dem verschiebenen Berhaltniffe mit Rupfer bas Moffing, ber Tombat, Pinschbeck, Pringmetall und Semilor; er lagt fich ziemlich mit allen Metallen, außer bem Wismuth, mehr ober weniger leicht verbinden; die Berbindung mit Gisen ist noch nicht gang erwiesen, wenigstens sehr schwierig. Uebrigens ift er in allen Sauren aufloslich, in ber Bitriolfaure am leichteften und ftellt ben Binkvitriol bar; f. b. Artifel Bitriol. Europa erhalt ben meiften Bint aus Oftindien: in Deutschland war fonft ber Goslaische ber allgemeinfte. Der oftindische ift vorzüglicher als der europäische, reiner, besigt ein specifisch schweres Gewicht, und wird in langlich = viereckigen Blocken, 18 bis 20. zuweilen auch 40 Pfund schwer, zu uns gebracht. Der gostarische Bink wird in runden, 8 bis 14 Pfd. schweren, mit ben braunschw.= Tuneburgischen Bappen versehenen Studen zum Sandel versandt. Aber auch in den schlesischen Bergwerken gewinnt man in neuerer Beit viel Bint. Da ber Bint die Gigenschaft befigt, im erhigten Bu= ftande, etwa bei 140 bis 150 Gr. Barme behnbar zu sein, so ift biefelbe angewendet, ihn auseinander zu treiben, zu schmieben, zu bunnen Scheiben zu walzen, und felbft Draht baraus zu ziehen, wo= burch er mannichfachen Rugen gewährt, besonders in ökonomischer, technischer, auch chemisch physikalischer hinsicht. In Goslar wird ber Zink centnerweise gehandelt; in Schlesten desgleichen; in hams burg handelt man schlessischen Zink nach 100 Pfd. in Mark Banco; in Umsterdam kauft man bei 100 Pfunden, auf jede 1000 Pfd. 15

Pfd. Ausschlag an ber Wage.

Binkblech, aus Bint bereitete, meiftens gewalzte Bleche von verschiedener Starte, die eben so wie die Rupferbleche in Dach=, Rinnen= und Mufterbleche unterschieden werden, und beren Dicke nach ihren verschiedenen Abstufungen durch Rummern bezeichnet wird. Die meiften Binkbleche werden im Konigreiche Preußen bereitet, wo sich Walzwerke für beraleichen zu Neuftadt= Cherswalde und zu Begermuble im Regierungebegirt Potebam, Proving Brandenburg, fo= wie in Schlesien zu Friedrichshutte, Malapane, Anbnick und auf ber Dhlauer = Muhle befinden. Letteres ift in neuerer Zeit fur Rechnung der Seehandlung angelegt und liefert vorzügliche Kabrifate. Bu Rybnick, an ber Rudka, im Regierungsbezirke Oppeln, werden bie Binkbleche in Riften von 4 Centnern verkauft; fie find, nach Ber-Schiedenheit ihrer Dicke, mit Nro. 1. bis Nro. 4. bezeichnet. Bon Dro. 1., in Safeln von 36 Boll Lange und 24 Boll Breite, wiegt der Quadratfuß 9 bis 4 Pfund; von Nro. 2. der Quadratfuß 4 bis 1 Pfund; von Nro. 3. der Quadratfuß 1 bis & Pfund und von Mro. 4. ber Quadratfuß & Pfund bis 3 Loth. Bu Uchenrain in Iprol verfertigt man die Binkbleche in 18 verschiedenen, durch eben fo viel Nummern bezeichneten Starken, die folgendes Bewicht haben: Nro. 1. der Quadratfuß 6 Pfund 9 Both; Nro. 2. d. Obf. 5 Pfd. Teth.; Aro. 3. b. Abf. 4 Pfb. 20 Eth.; Aro. 4. b. Abf. 4 Pfb. 3 Eth.; Aro. 5. b. Abf. 4 Pfb. 7 Eth.; Aro. 6. b. Abf. 4 Pfb. 10 Eth.; Aro. 7. b. Abf. 1 Pfb. 28 Eth.; Aro. 8. b. Abf. 1 Pfb. 15 Eth.; Aro. 9. b. Abf. 1 Pfb. 9 Eth.; Aro. 10. b. Abf. 1 Pfb. 3 Eth.; Aro. 11. b. Abf. 29 Eth.; Aro. 12. b. Abf. 25 Eth.; Aro. 13. b. Abf. 19 Eth.; Aro. 14. b. Abf. 16 Eth.; Aro. 15. b. Abf. 10 Eth.; Nro. 16. b. Obf. 8 Eth.; Nro. 17. b. Obf. 4 Eth. und Nro. 18. b. Obf. 1! Eth. In Frankreich befindet sich zu Tierceville, bei Gisore, im Departement der Eure, ein großes Walzwerk, wo alle Urten von Binkblech verfertigt werben. Die Binkbleche bienen zu Dachbedeckungen, Dach= und anderen Rinnen, Wafferrohren und mehreren Gefäßen, und werden auch jum Beschlagen der Schiffe an= gewendet.

Jinkblende, ein Mineral mit muscheligem Bruche, von 4,0 bis 4,2 specisischem Gewicht, 3,5 bis 4,0 Hatte; von Farbe gruntlichzgelb bis ölgrun, häusig aber durch Beimischung von anderen Schwezellen roth, braun und schwarz gesärbt; auch nicht selten bunt angesausen. Hat Diamantglanz, ist durchsichtig in allen Graben bis undurchsichtig; der Strich gelblichweiß bis braun. Bestandsthie einer sehr reinen Varietät sind nach Berthier 63,0 Jink, 2,0 Eisen, 35,0 Schwesel. Die strahlige Blende von Przibram enthält 1,78 Cadmium. Die Zinkblende sindet sich theils krystallisiert, die Krystalle seltener einzeln ausgewachsen, sondern häusiger zu Drusen

versammelt, die einzelnen Beftandtheile ber vielfach gusammengrup= pirten Kruftalle oft schwer zu erkennen; theils berb und eingesprengt, von körniger bis dichter, ober auch ftrahliger bis faseriger Busam= mensegung, legtere mit traubiger und nierenformiger Geftalt und frummschaliger Absonderung verbunden. Man unterscheidet sie nach ihren Farben, in gelbe, braune und schwarze Binkblende. Die gelbe und die grune findet sich zu Scharffenberg bei Meißen im Frauen= fteiner Reviere des Bergamtes Freiberg im Konigreiche Sachsen, fowie bei Schwarzenberg und Rittergarun im fachfischen Erzgebirge, ferner zu Ratiborzig in Bohmen, Rapnik und Schemnis in Ungarn und zu Gummerud bei Drammen in Rorwegen; die braune, blatte= rige zu Breitenbrunn, Freiberg und Schwarzenberg im fachfischen Erzgebirge, zu Ruttenberg und Mieß in Bohmen, zu Ragnag, Offen= banya und Schemnig in Ungarn, zu Gostar und Lautenthal am Barge, zu Sala in Schweden und in Derbushire in England; die ftrahlige zu Przibram in Bohmen und Rapnick in Ungarn; die fafe= rige zu Raibel in Karnthen, Geroldenit im Breisgau und zu Freis berg in Sachsen; die schwarze zu Freiberg i. S., Kremnig und Schemnig in Ungarn, Bellerfeld am Barge, Rengeberg zc. Die ge= wohnliche Binkblende kommt gepulvert unter bem Ramen Steingelb gum Sandel und wird als Unftrichfarbe benust. Man bezieht fie von Clausthal und Goslar.

Binkblumen, fiores Zinci (Binkornb, Zincum oxydatum album), find zwar icon beim Bint erwähnt, die gum innerlichen Gebrauche muffen aber (wenn man fie nicht felbst bereitet) aus den chemischen Kabriken bezogen und einer Prufung unterworfen werden, ob fie frei von Rohlenfaure, von anderen fremdmetallischen Theilen und von der Bermijdung mit gebrannten Aufterschalen, Kreibe, oder Bittererbe find. Die Rohlenfaure wird fich burch Aufbraufen beim Nebergießen mit Schwefelfaurt, bas Blei und Gifen in ben guvor in Salveterfaure aufgelof'ten Binkblumen, erftes burch Sahnemanniche Probeflufffigkeit als ein schwarzer Niederschlag, bas zweite burch blaufaures Rali, als blauer, die Ralkerde und Bittererde durch fauers Elecfaures Ummonium, als weißer Niederschlag zu erkennen geben. In neuefter Beit verbanten wir bem Berrn Mominiftrator Berr= mann auf der chemischen Fabrit in Schonebeck die Darftellung eines chemisch = reinen und blendend weißen Binforydes, welche fehr prattisch ift. Es werden zu diesem Behufe schlesisches Binkornd, ober metallischer Bint in Schwefelfaure aufgelof't und ber Auflosung ein Heberfluß von Saure zugefügt. Ift dieselbe nun filtrit, fo wird fo lange ein Strom von Schwefelwafferftoff barauf geleitet, als noch ein gelber Niederschlag entsteht. Es ift nothwendig, daß die Lauge einen Ueberschuß an Saure hat, denn ohne diese Borficht wurde sich ber Bink felbst, und bas Cadmium nicht vollständig niederschlagen. Ift burch Schwefelwafferftoff alles Cabmium, Blei und Rupfer ges schieden, so wird die Lauge filtrirt, und so lange bafischer Chlorkalt zugesett, bis alles Gifen und Mangan geschieben ift. Die Lauge wird nun abermals filtrirt, und zum Kryftallisiren in Porzellanges

fagen abaeraucht. Das Kruftalliffren bes ichwefelfauren Binkes ift nothwendig, theils um den fich gebildeten schwefelfauren Ralf abzu= scheiben, theils muß die gulegt bei der Renstallisation übrig bleibende geringe Quantitat Mutterlauge meggegoffen werden, benn diefe ent= halt gewöhnlich Nickel und Robalt. Der Ernstallisirte schwefelsaure Bink wird in so wenig als moglich kaltem Wasser gelos't, und ber Selenit durch's Filter abgeschieden. Die filtrirte und verdunnte Lauge wird durch eine Auflosung von reinem, kohlenfaurem Natrum in Waffer zerlegt, und der Lauge etwas Ueberschuß von Natrum zuge= Ein Ueberschuß von Natrum ift deshalb nothwendig, damit ber zugleich mit niedergefallene basische schwefelsaure Bink zerlegt werde. Das Ornd wird nun rein ausgewaschen, getrochnet und ge= aluhet. Beim Gluben nimmt das Drnd eine reine gelbe Farbe an, es acht diese aber nach dem Erkalten in ein blendendes Weiß über. Muf der ermahnten chemischen Kabrik in Schonebeck erhalt man dies fee reine Bintornd zu jeder Beit. Es ift außer dem argneilichen Be= brauche, auch zum technischen mit Nugen anwendbar (f. Binkweiß).

Bintbutter, falgfaurer Bint, Zineum oxydatum muriatieum, eine weiße, gallertartige, berb, fauerlich fcmedende, fehr leicht zerfließende Maffe, welche, wenn fie ftark ausgetrocknet wirb, eine braunliche Farbe annimmt und Festigleit erhalt. Der Luft aus= gesett, gerfließt sie, los't sich leicht in Waffer auf und ift auch in Mether und Beingeift loslich. Ihre Beftandtheile find 59,5 Bint= ornd und 40,5 Salzsaure. Man erhalt sie durch Auflosen bes reinen Binkes in Salzfaure und Abbampfen ber gefattigten Auflosung bis zur völligen Trockenheit. Gie ift auch aus chemischen Kabrifen zu

beziehen.

Bint, effigfaurer, Zincum aceticum, ein aus weißen, feibenartig glanzenden, fechsseitigen Rruftallblatten bestehendes chemi= fches Produkt, welches an trockener Luft etwas verwittert, in Baffer fich leicht auflos't, deffen Bestandtheile 40,25 Binkornd und 51,50 Effigfaure find. Man erhalt es burch Auflosen des reinen Binkes in Effigfaure und nachheriges Berdunften bis zum Arnstallisiren, ober burch Mischung von schwefelsaurem Bink und effigsaurem Bleiornd;

aus chemischen Fabriken ift es zu beziehen.

Bintorno, f. Bintblumen.

Rintfulphur, Schwefelgint, funftliche Bintblende. Zincum sulphuretum, erhalt man burch Kallung einer Binkauflofung mittelst hydroschwefelsauren Rali's; der dadurch gewonnene Niederschlag ist gut ausgesußt und getrocknet weiß, wird aber erhist schwach gelb und bildet so ein Zinksulphur, welches seiner Compo= fition nach gang ber gelben Binkblende gleich ift und fich in Sauren auflos't ohne Schwefel abzusegen. Auch erhalt man bas Produkt auf die Weise, daß man in einen mit Bink gefüllten Tiegel fo lange Schwefelftucke wirft, bis das Metall nicht mehr zu absorbiren ver= mag. Das Banze wird dann nochmals erhist, um den überschuffi= gen Schwefel zu beseitigen. Nach Thenard besteht es aus 100 Theilen Bink und 49,88 Theilen Schwefel. Man wendet die funft3inn. 667

liche Zinkblende zur Malerei an, und bezieht sie aus chemischen Kabriken.

Binkvitriol, f. Bitriol.

Jinkweiß, das feine weiße Zinkornd, welches auf die Weise erhalten wird, daß man Zinkvitriol in Wasser auslöf't und das Ornd mit Pottaschenauslösung niederschlägt. Es wird zur Delmalerei und zum Delstruß gebraucht, da es vor dem Bleiweiße den Worzug hat, daß es durch die Einwirkung schwessiger Dünste nicht leicht an Weiße verliert. Auch seiz man es in der Porcellanmalerei dem Kobaltblau zu, um hellere Nuangen desselben hervorzubringen. Man bezieht es

aus chemischen Kabriten (veral. b. Urt. Bintblumen).

Binn, Stannum, ift ein unebles, weißes, weiches, febr leicht fchmelzbares Metall. Seine Dehnbarkeit ift großer als die bes Bleics; es ist das leichteste der Metalle, indem es nur 7 Mal schwes rer ift als Baffer. Gine Gigenthumlichkeit beffelben ift das Rnirichen beim Biegen, oder zwischen den Bahnen, wodurch fich einiger= magen ichon die Reinheit deffelben bestimmen lagt. Un ber Luft wird cs zwar unscheinbar, jedoch nicht in dem Grade als bas Blei, defi= balb lauft ein mit bemfelben vermischtes leicht an, wird blaulich: gerieben ober erwarmt hat es einen widrigen Geruch. Das Binn wird in ber Natur nie gang rein gebiegen vorgefunden, fondern im orndirten Buftande. Im Urgebirge, wo das Lager deffelben ift, fin= bet man es in Begleitung von Arfenit, Bolfram, Untimon, Rupfer, Bint; in Berbindung mit Gifentalt, ale Binnftein, cornisches Binn= erz, u. f. w. Das aus ben Gruben erhaltene Binnerz wird burch Pochen und Waschen von ber anhangenden Bergart befreit, barauf geroftet, um Schwefel, Arfenit und einen Theil Untimon bavon gu entfernen, worauf man zur Reduction schreitet. Das Reduciren ges Schieht in eigenen Defen, die mit Steinkohlen gefeuert werden; nach= bem bas Drud bierdurch in metallisches Binn verwandelt worden, ift es noch nicht als rein anzusehen, sondern es bedarf einer nochmaligen Schmelzung bei gelinder Sige, wobei zuerft das reine Binn fchmilzt und abfließt, indeg die ruckständige Maffe, welche nun eine Berbins bung von Binn mit Rupfer, Gifen, Untimon, auch wohl noch mit etwas Urfenit eine ftrengere Sige zum Schmelzen erfordert. lettere unreine nennt ber Englander ordinary-tin, bas reine bages gen grain-tin. Diefe Urbeit gefchieht in Reverberirofen und bie Operation felbst beißt Saigerung. Unter ben Binnsorten ift bas oftindische am reinsten, ihm folgt das englische, bann bas deutsche. Unter dem im Sandel vorkommenden find zu bemerken: das Binn aus Malakka, als bas vorzüglichfte; bann bas Bankazinn; bas aus Mexico; bas englische; bas bohmische; bie niedriafte Sorte ift bas fachfische. Da die Reinheit dieses Metalles beim Berarbeiten somohl. als zur Unwendung bei vielen anderen Gelegenheiten, ein Saupter= forderniß ift, und nicht felten felbft die besten Gorten aus Bewinnfucht, mit anderen Metallen, als Rupfer, Blei, Gifen, Wismuth, verunreinigt find, fo ift eine Prufung beffelben burchaus erforderlich. Es wird zwar icon bas außere Unfeben viel bazu beitragen, bie

668 3inn.

Echtheit zu erkennen: je mehr baffelbe von ber eigenthumlichen, filbers weißen Karbe und ber Gescheidigkeit beim Biegen abweicht, je wenis ger es ein knifterndes Gerausch hervorbringt, um besto unreiner ift es, und es konnen die von dem berühmten Chemiker Bauquelin angegebenen Merkmale, die wir hier kurzlich ermahnen wollen, schon vorläufig von Rugen fein. Siernach muß bas reine Binn ein filber= weißes Unsehen besigen; zieht es in's Blaue ober Graue, so enthalt es Rupfer, Blei, Eisen ober Antimon. Ein Gehalt von Arfenik macht es weißer, aber zugleich harter. Schneibet man ein Stuck Binn zur Salfte ab, und gerbricht es barauf, indem es bin und ber= gebogen wird, fo verlangert sich das reine Binn im Bruche, die Bruchflachen endigen sich in eine Spige, haben eine matte weiße Farbe, und ein weiches, mugartiges Unfeben. Blei, Rupfer und Eisen machen das Binn leichter zerbrechlich, und geben ihm einen grauen fornigen Bruch. Schmelzt man bas Binn, und gießt es in eine Form von Metall ober Stein, daß es eine platte Scheibe bilbet, fo wird daffelbe, war es gang rein, eine rein polirte glanzende Ober= fläche zeigen, welches bei unreinem, mit Rupfer, Blei ober Eisen vermischtem nicht ber Fall ift; benn bieses wirb fich burch eine matte weiße Farbe mit noch matteren Flecken, die eine anfangende Aryftal= lisation anzeigen, sehr unterscheiben. Die evidenteste Ermittelung aber, mit welchem Metalle das Zinn verunreinigt ist, geschieht nach richtigen chemischen Erfahrungen auf folgende Art: Ift es kupfer= haltig, so wird agender Salmiakgeist auf gefeiltes Binn gegoffen, nach einiger Zeit eine himmelblaue Farbe hervorbringen. Blei und Wismuth zu entbecken, übergieße man 1 Theil gefeiltes Binn mit 4 Theilen gang reinem, doppeltem Scheibemaffer, laffe es 24 Stunden stehen, in welcher Zeit das reine Binn, zu einem weißen Kalke gerfreffen, liegen bleibt, das Blei und ber Wismuth aber aufgelof't fein werden; der legte wird fich, wenn ein Theil ber Auflosung mit zwei Mal so viel reinem Wasser vermischt wird, als ein weißer Wismuth= kalk niederschlagen. In einen andern Theil der Auflösung tropfle man verdunnte Schwefelfaure, wodurch fogleich bas Blei, als Bleis vitriol, niederfallt. Bur Prufung auf Arfenik lofe man bas Binn bei angebrachter Warme in reiner Salzfaure auf; geschieht die Auflofung nicht vollkommen, und war der Ruckftand weiß, fo ift ce Blei; ift er schwarz, Arfenik. Ober: man übergieße 1 Theil Binn mit vier Theilen concentrirter Schwefelfaure (Bitriolol), erhibe bies felbe gelinde, wobei fich viel schweflige Saure entwickelt, und laffe bann bei gelinder Warme die Maffe beinahe bis zum Trocknen abbampfen, tofe fie bann in vielem bestillirten Baffer auf, icheibe ben zuruckgebliebenen Binnkalk durch Kiltriren und prufe dann bie Kluffigkeit durch Sahnemanniche Probe auf die Metalle. Außerdem noch folgende Kennzeichen: befindet sich unter 400 Theilen Binn nur 1 Theil Spiegglanz (Antimonium crudum), fo erkennt man dies ichon an den schwarzgraulichen Flecken, die dann das weiße Binnoryd hat. Ferner: ift unter bem Binne ein Busat von Bint, so bekommt das Zinnoryd eine gruntich = grave Karbe, die felbst bei einem Zusate von

3inn. 669

The gu erkennen ift. Much verbrennt bann bas Metall nicht beim Schmelzen, indem es fich blog mit glubenden Punkten bedeckt. Der hundertste Theil Wismuth macht das Zinnornd grau; ein 750 grau mit gelb vermischt; ein 700 Theil Blei macht das Zinnornd etwas roft= farbig. Das ichon ermahnte Malatta = Binn, wegen feiner Reinheit bas vorzüglichste, wird auf ber Salbinsel Malakka, einer indischen Infel jenfeit des Ganges, gewonnen; die Binngruben erftrecken fich nicht bis gegen ben 10. Grad nordlicher Breite und nicht über ben 6. Grad füdlicher Breite. Man bestimmt die Menge des jahrlich ausgeführten Binnes im Durchschnitt über 800 Tonnen, ober über 2 Millionen Pfunde. Das Bankazinn von der oftindischen Inset Banka, zu der sundischen Inset Sumatra gehörend, ist gewöhnlich etwas wohlfeiler als das Malakkazinn. Auf dieser Inset sind unerschöpfliche Binnbergwerke, und es werden jahrlich an 3 Millionen Pfund gutes Binn ausgeführt. Sowohl das Bankazinn als das von Malakka wird bem englischen Binn von Cornwallis vorgezogen, indem es noch mehr von fremdartigen Theilen durch zweckmäßige Behandlung be= freiet werden foll. Die Binngruben haben bort bas Unfehen von ge= raumigen Kellern ober Sohlungen. Das Erz bes Malakfazinnes wird zu Baffer nach Quedah, einem wichtigen Sechafen und Saupt. ftadt eines gleichnamigen Furstenthumes, ein paar Tagereifen weit, gebracht. Sier wird bas Metall in Formen gegoffen. Man gießt kleine, 3 Pfd. schwere Würfel, Schalen, Baffertopfe und Rochgeichirre jeder Große baraus. Gewöhnlich aber werden tauformige Stude von 50, 60 bis 80 Pfunden, mit kleinen Vorsprungen an ben Enden, um fie anfassen zu konnen, baraus gegoffen. Das engli= iche Binn ift nach dem erwähnten oftindischen (Malatta = und Banta= ginn) bas beste, es gebet in ber Regel aus England fein Jinn unge-stempelt. Blockzinn ift bas aus England kommende in großen Barren, woraus nachher, des besseren Absates wegen, von den Raufleu= ten bie kleinen Stangen gegoffen werben, Die unter bem Namen Stangenginn, etwa eine Elle lang und einen Finger breit, bekannt find. Das englische Binn mit einem gammchen bezeichnet, halt man für bas weichste, beste und reinste; eine mittlere Gorte hat bas Beis chen einer Rofe; die geringfte aber hat zum Stempel einen Ring. Bon englischem Binn verfertigte Gerathe führen zum Beichen einen Engel, und auch noch wohl bas Wappen ber Stadt und bes Meis ftere. Im Frangofischen, namentlich in Rouen, find die Binngießer verpflichtet, alles onkommende Binn zu probiren, und bann ihren Stempel barauf zu bringen. Dasjenige, welches biefelben als bas reinfte, gefchmeibigfte und ichagenewerthefte befinden, erhalt bas Ofterlamm zur Bezeichnung, ein folches heißt étain à l'agneau; die nachstfolgende Sorte, von geringerer Beschmeidigkeit, wird mit einer Ganfepfote bezeichnet; die barauf tommenden von noch geringerem Gehalte mit 2, 3 bis 4 Banfepfoten. Ungarisches und frangofisches Binn ift als schlecht zu betrachten. Das Malatta = und Bankaginn wird von der oftindischen Compagnie nach Ravelings à 4000 Pfb. netto in Sandel gebracht; es ift mit bem Stempel berfelben ver670 Sinn.

feben; bas enatische Binn, welches vorzuglich in ben Grafschaften Devon und Cornwall gewonnen wird, fommt entweder in Stangen, Blocken ober Tafeln in Sandel; die ersteren von 3 bis 35 Pfd., die Blocke von 250 bis 380 Pfd., die Tafeln haben 2 guß Lange, 1 Boll Breite und 6 Linien Dicke; bas aus bem spanischen Umerika wird in Platten von 120 bis 130 Pfund gebracht. Bom bohmischen Binn, welches im saager und leutmeriger Rreife, besonders zu Schlacken= walde gewonnen wird, ift in Wien eine Sauptniederlage und wendet man sich an die landesherrliche Berawerksprodukten = Berschleiß= Direction bafelbft. Sachfisches Binn kommt besonders von Altenberg, Gener, Binnwalde, Gibenftock, Ehrenfriedersdorf, Johann = Georgen= ftadt u. f. w. und wird in gangen und halben Gaffern à 5 ober 21 Centner, von 112 Pfd. Berggewicht, versandt. Das in Deutschland am meisten verarbeitet werdende Binn ift eine gewisse verhaltnismäßige Berfetung bes Binnes mit Blei, man nennt baffelbe Probe=, Pfund= ober Kronenginn. Es enthalt in ber Regel ein Sechstheil Blei, und follte mit gutem Bewissen nicht zu Gerathen verwendet werden, worein man Speisen oder Getrante schuttet, wegen ber nachtheiligen Wirfungen und Folgen, die aufgetof'te Bleitheilchen im menschlichen Rorper hervorbringen; obgleich Proust durch Bersuche zu beweisen gesucht hat, daß Effig, welcher in bleihaltigen Binngefagen gefocht und aufbewahrt wurde, eher das Binn als das Blei auflof'te, und baher von demselben nicht bleihaltig gefunden wurde. Die beutschen Binnmaaren konnen folgenden Binngehalt haben: befteht bas verarbeitete Binn aus 1 Theile Binn und aus 1 Theil Blei, fo heißt es pfunbiges; aus 2 Theilen Binn und 1 Theil Blei nennt man zwei= pfundiges; aus 3 Th. Binn und 1 Th. Blei, dreipfundiges; aus 4 Theilen Binn und 1 Theil Blei vierpfundiges; aus 5 Theilen Binn und 1 Theil Blei, funfpfundiges; 10 Th. Binn und 1 Th. Blei, gehnpfundiges ober Probezinn, auch Reichsprobezinn; 15 Th. Binn und 1 Th. Blei, funfzehnpfundiges, auch Rosen = oder fogenanntes englisches Binn. Das reine Binn verbindet fich im Milgemeinen leicht mit den anderen Metallen. Die meiften geschmeibigen werden burch einen Bufat beffelben fprobe und weniger gefchmeibig. Gine Metall= mischung aus 3 Theilen Binn, 2 Theilen Blei und 1 Theil Untimo= nium ift so hart, daß sie, zu Rageln gegoffen, sich durch eichene Bretter schlagen lagt und bem Rofte fehr gut widerfteht. ift die Rofesche Mischung (2 Theile Wismuth, 1 Theil Blei und 1 Theil Binn), oder die Darcetsche (8 Theile Wismuth, 5 Theile Blei und 3 Theile Binn) durch ihre Schmelzbarkeit noch unter dem Siedepunkte des Waffers ausgezeichnet, und ift daher zur Bervielfals tigung metallener Ubbrucke von einem holzernen Modelle, zur Dar= stellung von Stereotypen, von Modellen in der Rattundruckerei 2c. empfohlen worden. Mit Queckfilber giebt bas Binn ein Amalaama, bessen man sich zur Belegung von Spiegeln bedient. 1 Theil Bink. 1 Theil Binn und 2 bis 3 Theile Queckfilber, geben das Amalgama jum Beftreichen des Reibzeuges an Glektrifirmafdinen. Rupfer und Binn liefern und Legirungen, unter dem Ramen Bronze= und Glocken=

metall bekannt. Zehn Theile Kupfer und 1 Theil Zinn giebt eine Metallmischung, die sich zu Kanonen am besten eignet. Mit mehr als 20 bis 25 Procent wird die Masse elastisch, klingend und spröde, und wird zu Clocken angewendet. Ein noch größerer Zusaß giebt eine weiße, silberähnliche Mischung, welche Politur annimmt und zu Metallspiegeln gebraucht wird. Ein Umalgama von 12 Theilen Zinn und 6 Theilen Quecksther mit 7 Theilen Schweselblumen und 6 Theilen Salmiak innig zusammengerieben und vermischt, giebt bei schiedlicher Behandlung mittels Chiphise das Musivgold (Aurum musivum), bessen man sich zum Bronziren und zur Goldsarbe auf Holz bedient. Zu seinen Blättern geschlagenes ostindisches Zinn nennt man Stanniol (s. d. Art.).

Dulver bestehende Kalk, in welchen das Inn bei dem Schmelzen unter Zutritt der Luft verwandelt wird: bildet sich bei fortgesehen unter Zutritt der Luft verwandelt wird: bildet sich bei fortgesehen Erhigen des Innee, nachdem es in Fluß gebracht ist, als Haut auf demselben; wird zum Pugen und Poliren des Stahles und andereu harten Metalle, zum Glaspoliren 2c. gebraucht und dient auch, sein gepülvert, zur Praparirung der Streichriemen zu Barbiermessen, wie zur Darstellung des Emails. Ist von solchen Orten zu beziehen, wo Jinnwaaren sabriemaßig verfertigt werden, sowie von Jinnhutten.

Jinnauflösung, Zinnsolution, eine Flüsselt, beren man sich in den Fäckbereien kedient, um die violette Cochenillentinctur in Scharlachroth zu verwandeln, auch das Noth der Farbenbrügs von Fernambukholz lebhafter zu machen, wie man sie auch als Zusazur rothen Dinte anwendet. Um sie herzuskellen, werden gleiche Theile reines Fluswasser und reine, rauchende Salpetersäure mit einzander vermischt, in 8 Unzen dieser Mischung wird ! Unze guter Salmiak aufgelds't und dann ! Unze kleine Spane von reinem englischen Zinn hineingeschüttet, die sich ebenfalls völlig auslösen müssen. Sie ist auch aus demischen Kabriken zu beziehen.

Jinnbleche, zu schwachen Platten ober Blattern geschlagenes ober gewalztes Jinn, von welchen die stärkeren zu Kessell und anderen Gekähen, sowie auch zum Notendruck statt der Aupferplatten benuckt werden, die dunneren zum Auslegen der Tabackstässchen und Tabacks dosen, Einpacken des Schuupftabacks, zum Ueberziehen der Korke auf Champagnerslasschen und denen anderer seinen Weine, sowie als

Stanniol (f. d. Urt.) gebraucht werden. Binnfolie, f. Stanniol.

Zinnkraut, s. Schachtelhalm.

Zinnober, Cinnabaris, ein geruch: und geschmackloser mineralischer Körper, der, sein gerieben, als rothe Malersarbe vorzüglich gebraucht wird, besteht aus Quecksilber und Schwesel, kommt in der Natur schon gebildet vor, wird aber auch durch die Kunst bereitet. Der natürliche oder Bergzinnober wird in der spanischen Provins Murcia und um Alicante, serner im Herzogsthume Krain, aus den Quecksilbergruben zu Idria, sowie in Ungarn u. s. w. gesunden, kommt in sesten, harten Stücken, oder in Kornern, als ganzer, oder

fein zerrieben und gemablen, als praparirter Binnober in Sandel. hat aber nicht die schone, angenehme Rothe, die der durch die Runft bereitete erhalt. In Solland beschäftigt man fich damit im Großen, indem man zu 1 Theil schonen reinen, gelben Schwefel, nachdem berselbe gehorig uber bem Feuer geschmolzen ift, 7 Theile erwarmtes Quecksilber schuttet, die Mischung umruhrt, die erhaltene schwarze Maffe in glubende Sublimirkruge bringt und bei gehorig farkem Reuer fo lange sublimirt, bis sich ber Binnober an den Seiten ber bedeckten Kruae nach oben als ein fester Sublimat angelegt hat. Die dunkel=karmoisinrothe Masse von Ernstallinischem Gefüge wird nun berausgebrochen und in Studen verkauft, ber mehrefte aber auf eigens bazu eingerichteten Mublen naß und trocken gemahlen; die Wieder= holung dieser Arbeit befordert die Schonheit der Farbe und giebt ihr das Keuer; defhalb hat man im Sandel zwei, drei, auch vier Mal gemablenen. Die feinste Sorte beißt Bermillon, ift mit Urin ober Beingeift abgerieben und kommt aus China in Packeten, beren jedes 10 kleine mit dinesischen Riguren bezeichnete Packchen enthalt. Mußer dieser gewöhnlichen, und im Großen betriebenen Bereitungsart bes Zinnobers durch Sublimation, welche man den Proces auf trockenem Wege nennt, fann berfelbe auch auf naffem Wege bargeftellt werden. Die Rirchhoffiche Methode, als die ficherfte, besteht in Kolgendem: 300 Theile Quecksilber werden in einem Morfer von Porzellan mit 68 Theilen Schwefel gerieben, welcher mit etwas fau= ftischem Rali angefeuchtet ift, bis bas Quecksilber geschwefelt wird. Es werden bierauf 160 Theile in eben so viel Baffer aufgelof'tes Rali zugesett, und die Maffe unter ftetem Umrubren über der Flamme einer Lampe mahrend zwei Stunden erhibt, wobei bas abdampfende Waffer wieder durch neues ersett wird. Rach Verlauf diefer Zeit wird nicht mehr Waffer zugesett, sondern man lagt die Maffe unter fortgesetem Reiben sich concentriren. Sie wird nun allmählich rother, nimmt eine schleimartige Confistenz an, und erhalt fehr schnell eine vorzuglich schone rothe Karbe. Das Gefaß wird bann fogleich vom Keuer genommen, weil beim fortgesetten Erwarmen bie Karbe wieder in ein schmusiges Braun verwandelt wird. - Im Sandel werden verschiedene Sorten von dem gemahlenen unterschieden, als ordinairer, mittelfeiner, feiner und feinfeiner in 24 Nummern. Der dinefifche Bermillon foll der befte und buntelfte fein; berfelbe mird indeß in Idria und an anderen Orten nachgemacht. Unter ben hollandischen und ofterreichischen wird bem ersteren in ber Regel ber Vorzug gegeben. Naturlicher Zinnober hat immer arsenikalische Theile bei sich, ist also zum medizinischen Gebrauche nicht anwendbar: aber auch der kunftlich bereitete, fein gemahlene ift ofter mit Mennige ober anderen rothen Bufagen vermischt, als rother Arfenit, Biegelmehl, Colcothar, Drachenblut u. f. w. Reiner Binnober muß fich über dem Keuer ganglich verflüchtigen, bleibt ein Rückstand, so war es Ziegelmehl, Drachenblut, rothe Erde und bgl. Der harzige Geruch auf gluhenden Kohlen zeigt das Drachenblut, der knoblauchar= tige ben Arfenik an. Bur Entbedung des rothen Arfenike verfahrt

man am ficherften, ben Binnober in einem Glas = ober Porzellange= faße mit agender Raliauflosung ju fochen, der filtrirten Flussigkeit Salpeterfaure zugutropfeln, wodurch ber Arfenik fchwarz niederge= fchlagen wird; einem anderen Theile ber Fluffigfeit fege man Sahne= manniche Probefluffigkeit zu, und tropfle bann Salpeterfaure hinein: es wird ein orangefarbener Arfenikniederschlag entstehen. Mennige ift burch Digeriren mit Effig, wenn berfelbe einen fußen gufammen= ziehenden Bleieffig = Gefchmack erhalt, zu erkennen, oder auch, wenn man Zinnober mit verdunnter Salpeterfaure focht, und mit Sahnes mannicher Probefluffigkeit einen schwarzen Riederschlag erhalt; burch das Reiben mit agender Ralifluffigfeit muß die Farbe des Binnobers, wenn er rein ift, noch erhöhet werben. Den hollandischen Innober bezieht man aus Umfterdam; ben aus Idria ganz oder gemahlen von ber Fabrit felbft, ober aus Wien von der R. R. Sauptniederlage, ober aber in Trieft von der Berschleißfaktorei, jedoch nicht unter 50 Pfd. in einem Gafichen, worin 2 lederne, mit dem Fabriffiegel ge= ftempelte Beutel, à 25 Pfd., befindlich find. Bor mehreren Sahren war der Preis des funftlichen roben Binnobers in Umfterdam pro Pfund 36 Stuber, gemahlener 40 Stuber, naturlicher Japanefer in Rornern 75 bis 78 Stuber, ein bis vier Mal gemahlener 70 bis 76 Stuber. In der Raifert. Ronigt. Bergprodukten=Riederlage in Trieft kofteten 100 Pfd. gemahlener ofterreichischer Binnober 138 Kl.; auf dinesische Urt bereiteter 234 gl.; Bergginnober 133 gl. Samburg ganzer Binnober, bas Pfd. 331 Schilling, gemahlener 34, Malerzinnober 30 Schillinge.

Jinnober, grüner, eine erst in neuerer Zeit bekannt geworbene Malerfarbe, eine Art Chromgrun, die mit dem eigentlichen rothen Zinnober hinsichtlich der Bestandtseile (Quecksilber und Schwefel) nichts gemein hat. Sie wird in Gotha in der Fabrik von Ernst Arnoldi's Sohnen bereitet, und eignet sich für Aunstmaler und Lacksere. Diese Farbe mag zur Dervordringung eines schönen haltbaren Laudgruns in verschiedenen Kuancon sehr anwendbar sein; auch soll sie sich zur Darstellung eines guten grünen Siegellackes nicht

schlecht qualificiren (Bergl. d. Art. Chromgrun).

Jinnoryd, Stannum oxydatum, bereitet man durch die Bestandlung des Zinnschrotes, der Zinnseile oder der Zinnspane mit einem Ueberschusse von vierundbreißig gradiger Salpeterschure in der Sige. Die Saure zersetzt sich, tritt einen Theil ihres Sauersoffes an das Zinn ab und läßt dieses in Deutoryd übergehen, welches, in Gestalt eines weißen Pulvers, auf den Boden des Gesäßes niederssällt; das salpeterige Gas, welches von dem Aheile der zersesten Saure herrührt, entweicht. Das so erhaltene Zinnoryd wird durch Decantirung ausgewaschen und dann getrochnet, enthält ein gebundenes Wasser und ist ein Hydrat. Es sieht weiß aus, wird aber, wenn man es erhist, um ihm sein Wasser zu nehmen, geld; besteht aus 100 Theilen Zinn und 27,2 Theilen Sauerstoff. Man wendet es zur Emailbereitung und zum Farben der Glasuren an, und bezieht es aus chemischen Fabriken.

(Waarentunde III.)

Rinnfalz, Stannum muriaticum, bas aus ber gefattigten Muflosung bes Zinnes in Salzsaure, burch Berdunften und Krnftalli= firen erhaltene gelbliche Salz, welches in regelmäßigen, glanzenden, prismatischen Arnstallen anschießt; bei ber Bereitung im Großen auch ofters in nadelformigen. Da es an ber Luft leicht zerfließt, fo muß es in wohlverschloffenen Glasern aufbewahrt werden. Der Gebrauch dieses Salzes ift sehr vielfach, besonders in technischer Sinsicht, wie 2. B. bei ber Karberei. Sehr aut erhalten bezieht man es aus chemischen Kabrifen.

Binnfolution, f. Binnauftofung. Binnfulphur, Schwefelzinn, Stannum sulphuretum, ift ein chemisches Produkt, welches auch Musivgold genannt wird, und unter biefer Benennung bereits im Allgemeinen beschrieben ift. Es foll hier jedoch eine andere Composition als die dort gedachte und beren Bereitung noch mitgetheilt werben. In einer eifernen Schmelzkelle werden 12 Theile bes reinsten Binnes gefchmolzen, worauf man es vom Feuer nimmt und 6 Theile Quecksilber hinzufest. Die Maffe wird bann in einem eifernen Morfer gepulvert und bernach gestebt. Dieses Pulver wird mit 9 Theilen Schwefelblumen und 6 Theilen gepulvertem Salmiak vermengt, gut burcheinander gearbeitet, mit etwas Waffer angefeuchtet und in eine hinreichenbe Menge Phiolen gethan, die man zu zwei Dritteln bamit anfullt. Die Phiolen stellt man in einen theilweise mit Sand angefüllten Reffel (Sandbad) und bringt diefen in einen hinlanglich großen Dfen, daß zwischen diesem und ben Phiolen oben noch Plag bleibt. Un= fangs wird schwach geheizt, bis die Berbindung bes Schwefels mit ben beiden Metallen vor fich gegangen ift, was man baran erkennt, daß sich eine große Menge Schwefel durch den Sals der Phiolen verflüchtigt, welches in Folge ber erhöheten Temperatur geschieht, welche die Mischung nach ber Berbindung mit dem Schwefel an= nimmt. Hierauf wird die Sipe allmablich so weit verstarkt, bis sich weiße Dampfe zeigen, die von einem Theile bes Salmiaks und bee Quecksilberchlorurs berruhren, welcher sich sublimirt; ber Boben bes Reffels muß bann rothgluben. Wahrend der Operation muß man ben Reffel von Beit zu Beit herumdreben, auch die am Rande des Reffels stebenden Phiolen mit den in der Mitte stehenden vertauschen. bamit alle gleichmäßig erhist werden. Nach Berlauf von 14 Stun: den ift die Operation vollendet, wenn sonst die Beizung gut vor sich gegangen ift. Um sich zu überzeugen, ob man die Dperation beschlie: Ben konne, nimmt man eine Phiole beraus, lagt fie erkalten, zer: bricht fie und fieht nach, ob das Schwefelginn eine schone gelbe Farbi und gleichmäßige Farbung habe; ift biefes nicht ber Fall, fo muf mit der Operation noch fortgefahren werden. Das fo zubereitete Binnsulphur ift febr leicht, gelb und ftark glangend, zuweilen erhalt man ce in Korm fleiner fart glanzender Schuppen. Bis zum Roth: gluben erhigt, sublimirt es in schonen gelben Blattern. Es befteht aus 100 Theilen Binn und 52,3 Theilen Schwefel. Operirt man mit 2 Pfund Jinn, 1 Pfund Queckfilber, 1 Pfund Salmiak und 1!

Birkon. 675

Pfund Schwefelblumen, so erhalt man 3 Pfund Zinnsulphur, welches

auch aus den chemischen Fabriken zu beziehen ift.

Jinnwagen, aus Zinn verfertigte Gefäße, sowie verschiedene andere Gegenstände. Um vorzüglichsten sind die Carlsbader Zinnwaaren; doch werden auch sehr gute, die sich durch Glanz und harte auszeichnen, in Rurnberg versertigt. Zinnerne Spielsachen liefern besonders Nurnberg und Sonnenberg für den Handel.

Jinnweiß, eine weiße, etwas in's Blautiche ziehende, metallifche Karbe, die auch unter bem Namen Schieferweiß zum Handel

fommt.

Birbelbaum, f. Pinien.

Birbeltiefer, f. Cembrafichte.

Birbelnuffe, f. Cembrafichte und Pinien.

Birkel, aus Gifen, Stahl, ober Messing und Gisen ober Stahl verfertiate Instrumente, die gewohnlich aus zwei, unten fois zulau= fenden, oben burch ein Charnier mit einander verbundenen Stucken, Schenkeln, bestehen, von diefer Gestalt aber auch abweichen und bann noch besondere Benennungen erhalten. Bei den aus Messing und Gisen oder Stahl verfertigten ift der obere Theil, etwa bis zur Balfte der Lange des Birkels, von Meffing, der untere Theil, die Spigen, besteht aus Gifen ober Stahl. Einsenzirkel ober Reißgirkel find folde, an benen die eine Spise oben mit einem Zapfen versehen ift, welcher in eine Sohlung des Schenkels pagt und hierin durch eine kleine Schraube festgehalten wird. Un die Stelle der Spite kann auch eine Reiffeder oder eine Bleiftifthulfe, ober ein Punktirradchen eingesett werden. Bauchzirkel, Bogenzirkel und Saargirket find in eigenen Artikeln naber beschrieben. Thei= lungszirkel, auch Proportionalzirkel, Reductionszirkel genannt, find folche, an denen die Schenkel oben über das Charnier hinaus verlangert find und wieder in Spigen enden; sie bienen bazu. Riguren nach ihren richtigen Verhaltnissen in's Aleinere zu übertras gen. Dickzirkel, Krummzirkel, haben wie ein S gefrummte Schenkel, die in der Mitte durch ein Gewinde zusammengehalten werden und geschloffen eine 8 bilden. Bu beziehen sind die feineren Birkel von solchen Orten, wo Reißzeuge für den Sandel verfertigt werden, wie Berlin, Braunschweig, Dresden, Gottingen, Halle, Leipzig, Munchen, Nurnberg 2c., ferner von Augsburg, Furth, Sonnenberg ze. Much an folchen Orten wo feine geschmiedete Gifen= waaren für den Handel verfertigt werden, bekommt man gut gear= beitete Birkel verschiedener Urt, namentlich in der Gegend von Bar= men und Elberfeld; z. B. zu Haspe bei Hagen, wo rauhe Birkel von 5 bis 8 Boll Lange, polirte bergleichen, in berfelben Lange, Keberzirket 4, 5 und 6 Zoll lang, Bauchzirket 7, 8 und 9 Zoll lang, Bogenzirkel von 8, 10 und 12 Zoll Länge, nach dem Dugend gehanbelt werben.

Zirkon, Jargon, ein dem Hnazinth (f. d. Art.) verwandter Ebelftein, von gelblicher, brauner, olivengrüner, kohlenbrauner, auch weißlicher, boch etwas in's Graue spielender Farbe; besteht nach

Bergelius aus 33,48 Kieseterbe, 67,16 Beryllerbe und hat gewöhnlich 0,5 bis 2,0 Procent Eisenoryd beigemengt. Vor dem Lotherohre wird er farblos, schmilzt nicht für sich, wohl aber mit Borar zu einem durchsichtigen Glase. Der Glanz des weißlichen kommt dem bes Diamantes nahe; er wirft doppelte Strahlen, und der lebhafte Stanz läßt ihn sogar bei nicht genauer Prüsung als Diamant erzscheinen. Doch hat die Farbe gegen diesen immer ein mattes und glasartiges Anschen. Die dunkel gefärbten Zirkone nennt man Trauerdiamanten. Man schleift ihn als Brillant, häusiger aber als Rosette und benugt ihn zu Bisouteriearbeiten. Er sindet sich im Syneit in Noerwegen, auf der Insel Ceylon und in einigen Gegenden Sachsens.

Bifelmausfelle, bas Pelzwerk von ber Ziselmaus (Arctomys Citillus) ober aftrachanschen Erdmaus, eines ber gemeinsten Thiere in ben Steppen Ruflands; braun und gelb gestleckt, 7 bis 10 Joll lang, mit weichen, glatten langen Haaren. Kommen aus Rufland zum Handel.

Bisken, werden zu Riel in Solftein die fleinen Baringe ge-

nannt.

Zitronat, s. Citronat.

Zitternabeln, Schmucknabeln zum Kopfpuge, bei benen ber Knopf, mit ober ohne Seelstein, an einem schneckenformig gewundernen Drahte besestigt ift.

Bitterpappel, f. Espe.

Zig, s. Cattun.

Ziziphus vulgaris, f. Judendorn.

Bittwersamen, semen Cynae, semen santonici, semen contra, ift ber fleine, langliche, gelblich=grune ober grun=graue Samen, ober vielmehr ber mit ben Relchichuppen, mit fleinen bunnen Bluthenftielen und Meftchen vermischte fogenannte Samen, beffer bezeichnet aber: Rrautbluthe von mehreren zum Artemisia- Gefchlecht achorenden Pflanzen, besonders von Artemisia contra und Artemisia judaica in Rleinasien, Sprien, Arabien, Persien, in ber Zartarci, und von Artemisia santonicum, in Perfien und ber Tartarei einheimisch; Artemisia judaica wachst auch in Nordafrika. Er be: fist nebst dem ftarken, widrigen, der Bedoar=Burgel abnlichen Geruch, einen bitteren, widerlichen, etwas icharfen Geschmack. Dem aleppischen ober levantischen, als bem vorzüglichsten, mit wenigen fremdartigen Theilen vermischten, folgt in der Gute ber oftindische von gelbgraulichem Unfehen, schwächerem Geruche und Geschmacke bann der afrikanische oder barbarische, diefer ift ber schlechtefte unt am meiften mit Stielen verunreinigtefte; eine Sorte, die von Artemisia palmata Lamb im sublichen Frankreich gesammelt wird, hat aar keinen Werth. Den neuesten übereinstimmenden Urtheilen eines Dees v. Efenbeck mit U. m. zufolge, ift die Mutterpflanze bei Bittwersamens, Artemisia contra; ber Stengel biefer Pflanze fol ftrauchartig und in lange Aefte getheilt fein, die gegen die Spige bir mit vielen furgen abstehenden, mit Bluthen bedeckten Mestchen beset find. Die Blatter fehlen an den unteren Theilen bes Stengels, und fteben mehr gegen oben bufchelformig beifammen; fie find fehr flein, 2 bis 3 Linien lang, und fast eben fo breit, gefiebert zerschnitten, graugrun. Die kleinen eiformigen Bluthen find figend und bufchet= formig an den Aeften zusammengehauft. Diese Blumchen ftellen Die= jenige Sorte bes fogenannten Bittwersamens bar, die unter bem Namen des levantischen oder aleppischen bekannt ift. Semen Cinae in grauis find die rein ausgelesenen Blumchen; ber gewöhnliche ift mehr ober minder rein, mit Staub, gerbrochenen Stielchen und vielen trockenen Blattchen, wahrscheinlich Blumenkelchblattern, vermischt. Der afrikanische ober barbarische Bittwer= ober Wurmsamen besteht größtentheils aus fleinen Bruchstücken von graulich = filzigen Stielchen mit fehr kleinen und gang unausgebilbeten Bluthenknospen. selten farben die Droguisten diese Sorte grun, und geben ihr bann wieder einen anderen Namen. Die Mutterpflanze diefes Samens ift bis jest nicht mit Sicherheit zu bestimmen. Eine Bermischung mit Rainfarrnsamen, Semen tanaceti, ift an ben langeren tiefgefurchten, an dem einen Ende fdymaleren, und an dem breiteren Ende mit einem Eleinen Rande versehenen, nicht gewürzhaft, sondern weit bitterer schmeckenden Kornern zu entdecken. Die Unwendung des Bittwer= famens ift in der Medicin. Bor mehreren Sahren unterwarf der Sofrath und Professor Trommeborff echten levantischen Wurm= famen einer weitlaufigen und fehr genauen chemischen Unalpfe; bie Resultate bieser Untersuchung waren, wie folgt. 1) Der Wurmsamen enthalt ein eigenthumliches fluchtiges Det in geringer Menge, und von bemfelben hangt vorzüglich fein Geruch ab. Es ift febr mahr= scheinlich, daß dieses Del ebenfalls wurmtreibende Rrafte besigt, benn die Erfahrung lehrt, daß alter, geruchlos gewordener Samen wenig Wirksamkeit mehr besist. 2) Der Bittwer= ober Wurmsamen enthalt in feiner Mifchung gebildeten apfelfauren Ralt. 3) Der farbende Bestandtheil bes Samens ift grungelbes Barg, bas sid burch feine unauflöslichkeit im Terpentinole und Dlivenote leicht von anderen Bargen unterscheibet. 4) Der fragende, widrig hittere Gefchmack bes Samens liegt in einem eigenthumlichen, in Mether unaufloslichen, in Alkohol und Waffer aber leicht auflöslichen Extractivstoffe. 5) Huger= bem enthalt der Burmfamen noch einen gummigen Extractivstoff, ber weder im Alfohol, noch im Mether auflöslich ift, leicht aber von faltem und warmem Waffer aufgenommen wird, und fast geschmacklos ift. Es ist nicht zu vermuthen, daß in diesem eine besondere Wirksamkeit liege. - Die Aufbewahrung des Bittwer- ober Wurmfamens gefchieht am füglichsten in blechernen Gefagen, wegen ber fluditigen, oligen Theile besselben. Man bringt ben Bittwerfamen über Benedig, Livorno und Marfeille ballenweise zum Sandel.

Bittwerwurzel, Radix zedoariae. Unter diesem Namen erhalt man eine knollige, schwere, außerlich weißgraue, inwendig duikelere, theils runde, runzliche, in eine Spize sich endende, theils eine singerdicke, einige Boll lange, an dem einen Ende stumpke, an dem anderen spiziger zulaufende Wurzel, die von einer Pflanze

fommt, welche mehreren botanischen Berichtiaungen unterworfen ae= wesen ift. Nach Linne heißt fie Amomum Zedoaria; jest nimmt man Curcuma Zedoaria Roscoe; Curcuma Zerumbet Roxburgh an. Ihr Baterland ift Oftindien, vorzüglich Malabar und Centon, auch foll fie in China und auf der oftafrikanischen Insel Madagaskar wachsen. Die Pflanze ist perennirend, wird auch häusig angebauet. Die Burgel diefer Pflanze befteht aus einem zwiehelartigen Burgel= stocke, aus dem theils handformige, blaggelbliche Knollen, theils lange, einfache, fleischige Fasern hervorkommen, die sich wieder in langliche, weiße und fast geschmacklose Anollen endigen, während bas eigentliche Gewürzhafte und der Farbestoff reichlich in der Zwiebel und in ben handformigen Knollen enthalten find. Der Stengel, aus bicht über einander liegenden Blattscheiben bestehend, tragt Blatter, die breit=lanzettformig von Geftalt find, oben und unten verschmalert, in der Mitte mit einem dunkelpurpurrothen Flecke gezeichnet, 1 bis 2 Fuß lang, glatt, am Grunde icheidenartig, und vollkommen grun-Der Blumenschaft kommt etwas vor ben Blattern hervor, fteht in ber Mitte bersetben, ift 5 bis 6 Boll lang und mit einigen ftumpfen, tofen Schuppen umgeben. Die Blumen, welche aus bem Schafte entspringen, bilden eine bichte, oben gleichsam abgestugte Uehre. Diefe Bluthenabre ift 4 bis 5 Boll lang, besteht aus bachziegelformig über einander liegenden, ftumpfen und concaven Bracteen, die nach unten mit den Randern verwachsen, gleichsam Taschen bilben, in benen sich die schonen gelben Blumen entfalten. Die knollige Wurzel ift nun die im Sandel vorkommende, vorher beschriebene Bittwer= wurzel, die unter ben Ramen runde (Radix Zedoariae rotunda), und lange (Radix Zedoariae longa) von den Droquiften verkauft wird, und ihre Geftalt von dem Berschneiden erhalten hat, wiewohl nach Bank's Ungabe die runde Burgel nicht von der fo eben be-Schriebenen Pflange, fondern von Curcuma aromatica Salisb., Curcuma Zedoar. Roxb. kommen soll, welche eine zweijährige, ebenfalls in Oftindien wachsende Pflanze mit kleinen Zwiebeln und handformi= gen, innen gelben Knollen ift. Sowohl die runde als lange Bittwer= wurzel besigt einen starten, selbst icharfen, gewurzhaften, bem Ros= marin nicht unahnlichen, und zugleich bitterlichen Geschmack; der Geruch ift specifisch, stark, gewurzhaft, etwas campherartig. Die lange Bittwerwurzel wird in der Regel der runden vorgezogen, man halt den Geschmack der letteren fur nicht so ftark und kraftig. Nach Bucholz chemischer Unalyse enthalt die Bittwerwurzel ein atheri= Sches, etwas dickfluffiges Del, baffelbe befigt keine Rlarheit, es ift vielmehr trube und undurchsichtig, die Farbe gelblichweiß, der Geruch ftark campherartig, der Geschmack bitterlich feurig, dem Campher ahnlich; ferner ein Balfamharz; Ertractivstoff mit einigen Salzen; Extractivstoff mit Gummi; Gummi; Amilum; Traganthstoff; das Uebrige ift unauflösliche Faser. In der Medicin wird diese Burget haufig angewendet, und zwar mit erheblichem Rugen; auch machen bie Liqueurfabrikanten starken Gebrauch davon, indem sie fie unter mehrere andere Species gemischt, um bavon einen magenftarkenben,

blahungtreibenden Liqueur zu bereiten, mit Spiritus bigeriren, ober denselben davon abdeftilliren, und mit Bucker und Waffer versegen. In Offindien dient das aus diefer Wurzel bereitete Sasmehl als Beilmittel gegen Ruhr und Durchfalle. Nicht felten befommt man beim Einkauf veraltete, wenig Beruch und Geschmack besisenbe, von Burmern zerfreffene, und hat sich deshalb vorzusehen. Gine gute Wurzel ist schwer, trocken, zahe, wenig faserig und von den bereits bemerkten Eigenschaften. Wir bekommen die Zittwerwurzel über England und Holland. — Einer, unter dem Namen gelbe Zittwerwurzel, die jedoch wenig befannt ift, muß bei biefem Artifel Erwähnung geschehen. Man findet fie in geringer Menge der runden Bittwerwurzel beigemischt, der sie durch ihre Bestalt, ihre Burgels fasern und die Unordnung ber walzenformigen Berlangerungen völlig gleicht. Gie unterscheidet fich burch ihre Farbe, welche ber ber Rur= tume ahnlich ift, durch ihren Geschmack und Geruch. Db sie gleich in diefer hinficht bas Mittel zwischen Zedoaria und Curcuma halt, so schmeckt und riecht sie doch unangenehmer als beide; sie unterschei= bet sich auf der anderen Seite von der runden Gilbwurgel durch ihr beträchtlicheres Volumen, ihre convere, oft winkelige Oberfläche; außen ift fie weißer, der runden Bittwerwurzet ahnlich, innen ift fie blaffer; endlich nahert fie jich mehr der Bittwer= als der Gilbwurgel, und scheint von einer Pflanze zu kommen, welche der ersteren ahn= lich ift.

Bobelfelle, find eins der koftbarften Pelzwerke. Der Bobel ahnelt in Geftalt bem Baummarder und in ber Große dem Saus= marber. Die Farbe des Felles verandert fich mit der Jahreszeit, ift im Sommer hellbraun, im Winter dichthaariger, glanzender und schwarzlichbraun ober hat bunkelgraues Saar mit schwarzen Spigen; auf dem Bauche ift es etwas hellfarbiger und an den Ohrenrandern gelblich. Much weiße Bobel werden zuweilen angetroffen; ihr Fell wird aber ber fteifen Saare wegen nicht fehr geachtet. Defto boheren Werth haben die schwarzbraunen Felle, welcher um so größer ist, je schwärzer und je langhaariger biefe find. Um theuersten find die langhaarigen weichen Schwanzfelle. Die schonften Kelle koften zu= weiten 200 Nubel bas Studt, und ein vollständiger Zobelpelz über 10,000 Rubel. Die schönsten Felle kommen aus der Gegend von Rertschinst in der Statthalterschaft Irtugt, am oberen Umur, nach ber dinefifden Grenze zu. Huch aus ben Gegenden am Baifalfee und Obfluffe kommen schone Bobelfelle. Die vom Altaigebirge haben zwar nur furze Saare, aber eine fcone fcwarze Farbe; bie beften von biefen kommen aus den hoheren Gegenden und find schoner als die von Rusnet und Rrasnoijarst. Bon diesen letteren giebt es zwei= erlei Arten: Die befferen von dem sajanischen Gebirge und die geringeren aus den Gegenden am ichwarzen Affus u. vom Tichulym. Die aus Kamtschatka gleichen den besseren vom Altai; geringer aber sind die von Beresow und Tobolek. Im Allgemeinen zieht man die Felle der in den Monaten November und December gefangenen Zobel denen von folden vor, die im Januar und Februar erlegt find. Um das

Pelzwerk zu ichonen, werden die Bobel nicht mit Reuergewehr getobtet, fondern mit Bolgen erlegt ober in Fallen und Negen gefan= gen. Diefes geschieht in den Wintermonaten November bis Februar, bei ber strengsten Kalte in ben von allen menschlichen Wohnungen entfernten Wildniffen. Dorthin begiebt fich eine Gefellschaft Sager mit den erforderlichen Gerathichaften und Lebensmitteln, auf Schlit= ten von hunden gezogen. Im Sagdbezirke angekommen, vertheilt der Unführer die Jager in kleine Trupps, deren jeder fich in die ihm angewiesene Begend begiebt. Immer zwei Jager haben ein Res und einen Sund bei sich. Gie bauen fich bann Sutten, die fie mit Schnee umgeben und ftellen rings um diefe Schlagfallen auf, an beren Schnellzungen Kleisch ober ein Kisch befestigt wird. Geben die Bobel nicht mehr in die Schlagfallen, so werden die Locher, in welchen sie fich aufhalten, mit Regen umstellt, in benen sich die Thiere fangen und von den Sunden erwurgt werben. Sat ein Bobelbau mehrere Deffnungen, so sucht man feine Bewohner durch Rauch von faulem Holze baraus zu vertreiben. Das Jagen bes Bobels wird baburch fehr muhfam, weil das Thier am Tage fest schläft und nur in der Nacht auf Raub ausgeht. Bei Unnaherung des Fruhlings versammeln sich die Jager wieder auf dem vor Unfang der Jagd be= stimmten Plage. Sier werben von allen mitgebrachten Bobelfellen die der Kirche gelobten und der Krone gehörenden Untheile abgeson= bert und die übrigen unter die Gefellichaft, nach ihrem Berthe, gleich vertheilt. Die der Krone zukommenden Bobelfelle werden mit einem Siegel bezeichnet, nach Petersburg geschickt, wo man fur ben Bof die besten davon aussucht und die übrigen verauktionirt. Bum Banbel werden die Bobelfelle paarmeise und zwar so zusammengenaht, daß jedes Paar aus zwei ganz egalen Fellen besteht. Solche Felle, gu benen man fein paffendes finden fann, werden Ginlinge ge= nannt. Den befferen Bobelfellen werden die Bauche ausgeschnitten und von den geringen schneibet man die Schwanze ab. Die Relle kommen in Bunden von 40 Paar, die man Zimmer nennt, zum Sandel, und zwar kiftenweise fortirt. Gebe Rifte enthalt 10 Bimmer von Nro. 1. bis Nro. 10., welche hinsichtlich ihrer Schonheit von einander verschieden sind und nach und nach geringer werden. Dro. 1. ift die beste und Nro. 10. die geringste Sorte. Ertrafein nennt man die schönen schwarzen, glanzenden, langhaarigen, die zugleich eine ansehnliche Große haben. Die ausgeschnittenen Bauche, in etwa 2 Finger breiten langen Streifen bestehend, werden in Bunden von 40 Stuck verkauft und die abgeschnittenen Schwanze hunderts weise. Da die besten schwarzen Zobelfelle sehr theuer sind, so wer= ben die geringeren haufig gefarbt, oder auch burch Rauchern geschwarzt. Renner miffen die gefarbten Felle von den echten badurch au unterscheiden, daß fie weniger Glang haben und daß das Grund= baar ebenfalls theilweise mit acfarbt ist; die geraucherten aber er= kennen sie an ben gekrummten haarspigen. Indes sollen es die Chi= nefen im Farben der Bobelfelle fo weit gebracht haben, bag biefe von ben echten nicht zu unterscheiden find.

Bobliger Serpentinmaaren, f. Serpentin.

Jolffine, Fußståbe, aus Buchsbaumhotz ober auch aus Messing verfertigte Maßståbe von verschiedener Fußlange, bei denen das jedesmatige Maß gewöhnlich das theinische oder sogenannte Werkmaß ist. Der Fuß ist in Jolle und halbe Jolle durchgängig eingetheitt; ein einzelner solcher Jolle auch in Linien, ein anderer in Achtele und ein dritter in Viertetzolle. Man hat sie von 1, 2 und 3 kuß Länge, die aber, damit man sie bequem in der Tasche mit sich siede Juß langen Jollstöcke ausgenommen, die aus einem Stücke bestehen. Ju beziehen sind sollmaße von Fürth, Nürnberg, Sonnenberg ze.

Bopftrockenes Holz, f. Holz. Zostera marina, f. Mecrhalle. Bottenblume, f. Bitterflee. Bouten: Bifch, f. Aberdeen - fish.

Bubereitete Geibe, nennt man bie gefarbte, buplirte ober

gezwirnte Seide.

Buder, Saccharum, ift ein Beftandtheil ber Pflangen, ber fid durch den fußen Weschmack berselben zu erkennen giebt; er ift also schon gebildet, und nur noch mit schleimigen, ertraftartigen Theilen mehr ober weniger umhullt, barin vorhanden. Im reinsten Buftande ftellt er eine gang weiße, frostallisiebare, im Baffer febr leicht, gum Theil auch im Aikohol auflösliche, auf glubende Rohlen geworfen, entzundliche, ftarten, nicht unangenehmen Rauch verbreitende Gubftang bar. Er ift versuchsweise aus ben Gaften mehrerer Burgeln, als der weißen, der rothen, der Runkelrube, der Mohrrube, der Pa= ftinat = und Buckermurgel, sowie aus dem Safte der Birke, mehrerer Abornarten, der Beigdornbeeren, Reigen, der Stengel einiger Grafer u. m. a. abgeschieden; die vortheilhafteste Gewinnung bleibt aber die aus dem Buckerrohre, Saccharum officinarum L., einer Schilf-pflanze, die in beiben Indien an feuchten, niedrigen, oft unter Waffer ftehenden Orten wachft, und zum Behufe ber Buckererzeugung ftart gebauet wird, wovon es große Plantagen in Neuspanien, Brafilien, auf den weftindischen Inseln, als Guadeloupe, Martinique, Domingo, Jamaika u. f. w. giebt. Die Tropenlander find alfo eigentlich die Beimath dieses Grafes, und als Baterland Oftindien, die Ufer bes Euphrats, sowie einige andere affatische Gegenden zu betrachten, die sich hinsichtlich der Dertlichkeit und des Rlimas dazu eignen. Da das Buckerrohr einen fehr heißen himmelsftrich verlangt, und an innerer Gute verliert, wenn es in gemäßigtere Bonen ver= pflanzt wird, so konnten die Versuche, welche man bamit machte, es in Portugal, Spanien und Sicilien zu bauen, nicht den erwunschten Erfolg haben. Die Erfahrung hat gelehrt, daß wenn das Bucker= rohr über den 40sten Grad hinauswächst, es nicht mehr zur Ausschei-bung bes Buckers gebracht werden kann. Die ausgezeichnetsten Buckerrohrplantagen sind wohl jest, wie schon bemerkt, auf den Untillen, ferner auf einigen ganbstrichen bes nordlichen und sublichen Amerika's.

Gine merkwurdige Abart bes Buckerrohres hat der frangoffiche Belt= umsealer, von Bougainville, von Stabeite nach ben Untillen ge= bracht, welche großer, ftarter ift, ber Ralte beffer widerfteht und eine viel größere Menge Bucker giebt. Es ift nicht unwahrscheinlich, baß fich biefes Buckerrohr eber mit Rugen im fublichen Guropa im Großen bauen laffen murbe. Das Sabituelle bes gewöhnlichen Bucker= rohres besteht in Folgendem: Die ausbauernde Burgel ift so faserig, daß fie an einzelnen Stellen einen mahren Filz von garten Burgelchen bildet. Mus ihr fteigen mehrere malgenrunde Salme empor, die mit Anoten burchfest, nach der Gedeiblichfeit des Bodens von verschie= bener gange und Dicke find. Denn bald erreichen fie eine gange von 8, bald sogar von 14 bis 15 Fuß, so wie ihr Durchmeffer gewöhn= lich 2 bis 5 Boll, aber auch barüber beträgt. Gben fo verschieben zeigt fich die Farbung; benn wenn bei einigen Barietaten die Farbe grunlichweiß, bei anderen grun oder gelb erscheint, so bemerkt man wieder bei anderen ein schones Beilchenblau, ja bei noch anderen eine abwechselnde gangenstreifung von violett und gelb. Ein lockeres weißliches Zellenmark fullt bas Innere des Salmes aus und enthalt die Safte, welche theils wafferiger, theils schleimiger, theils extrac= tivahnlicher Beschaffenheit find, und zur Bereitung bes Buckers benust werden. Meift fteben in 2 Reihen die von den Knoten ausge= henden langen bandformigen, ziemlich breiten Blatter, welche an ihrer Basis ben Stengel scheidenformig umfassen, baselbst, so wie an ber Scheidenmundung fein behaart, aber an den Randern scharf gezähnelt find, feine anliegende Barchen haben, und eine über ber gangen= mitte hin verschwindende, oben weißliche Mittelrippe zeigen. Sie erreichen nicht felten die gange von mehreren (5 bis 6) guß, fallen spåterhin ab, und laffen fo die Salmenoten freier bervortreten. Lettere find die eigentlichen Concentrationsstellen, wo eine regere Begetationsfraft maltet, und die fogar Knospen oder auch Burgeln zu entwickeln im Stande find, sobald fie hinlangliche Erde bedeckt. Denn jene Punkte, welche man rings um ben Salm ringformig ge= stellt bemerkt, sind nichts anderes als Wurzelknospenpunkte, welche jedoch nicht ftets zur Entwickelung gebeihen. Durch Laubabfall er= halt der ursprünglich gang beblatterte Salm bas Unfehen einer Palme mit Blatterfrone, indem der blattlose Theil am meiften Buckerftoff enthalt. In einer konischen, aber ausgebreiteten Rispe fteben die paarweisen garten Bluthchen, von denen immer das eine ftiellos ift, wahrend das andere auf furgen Stielchen fich befindet. Die Bluthen= zeit des Zuckerrohres wird gewöhnlich im November und December angegeben, humboldt und Bonpland hingegen nehmen ben Gep= tember an. Gelten lagt man indeg die Bluthe erscheinen, weil bann der Ertrag an Bucker geringer ift, indem der befte Saft zur Ent= wickelung berselben verwendet wird. Die Bervielfaltigung geschieht daher meist mittelst Knospen, und zwar in so kurzer Zeit, daß sie Erstaunen erreat. Rach Rumph foll man in Bestindien wohl 50 Sahre hinter einander benselben Ucker ohne Wechsel zur Buckerrohr= Unpflanzung benugen konnen, mabrend man in Oftindien schon nach

3 Jahren wechseln muß. Nach 14 bis 15 Monaten ist bas Buckerrohr zum Abschneiden und zur Gewinnung des Buckers reif. Schnell werden an der Stelle der abgeschnittenen Salme neue Sproffen ge= trieben, die jedoch von mancherlei Thieren Schaden erleiden, wohin Ratten, Blattlaufe, Raupen, Umeifen, ber westindische Feuerkafer (Elater noctilucus), u. a. m. geboren. - Die Bereitung des Buckers ober die Buckersiederei will man ben Chinesen, als erften Erfindern derfelben, zugestehen; im elften Sahrhundert murde fie indeß erst bekannt. Die Bor= und Racharbeiten, welche nach ber jegigen Berfahrungsart dabei vorfallen, bestehen in Folgendem: Das Bucker= rohr wird mit frummen Meffern, und zwar zuerst der oberfte Schof, bann der gange Salm dicht bei der Burgel abgeschnitten. Der erstere bient zur Kutterung der Pferbe und Gfel, die von dem bickeren Salmentheile abgestreiften Blatter aber gum Decken ber Butten, gur Dungung u. dgl. Die abgeblatteten Salme bringt man in Bunbeln nach der Zuckermühle, wo man sie während der leicht eintretenden Gahrung ihrer Safte nicht lange liegen laffen barf. Der Upparat Diefer Mublen besteht in 3 holzernen, mit Gisenblech beschlagenen ober überzogenen, aufrecht ftehenden Balzen, welche durch ein, von Waffer, Thieren ober Dampfen getriebenes Maschinenwerk gebreht werden. Dben laufen die Bapfen der Balgen in einem ftarken Quer= bolze und die unteren stehen in dem zur Aufnahme des ausgepreßten Saftes bestimmten Troge. Die mitteifte der brei Balgen ift etwas schwächer als die beiden anderen und ficht von der einen Endwalze etwas weiter entfernt als von der anderen. Die mittelste Walze nennt man in den banifden Buderfiedereien zu St. Eroir, St. Jean und St. Thomas Konig, die weiter von diefer entfernt stehende beift der Buckerroller und die ihr naber ftebende ber Dafasrol= ier. Ein Arbeiter steckt nun das Buckerrohr zwischen die mittlere Balze und ben Buckerroller, auf der anderen Seite wird dieses fo zerquetschte Robr von einem zweiten Arbeiter in Empfang genom= men und zwischen die Mittelwalze und den Makagroller geschoben. bamit ber Saft Bollends ausgedrückt werde. Da bei biefer Art Buckermublen vielfaltig Ungluck fich ereignete, indem den Arbeitern bei dem Einschieben des schon einmal gepreßten Rohres zwischen die enger zusammenftehenden Balgen die Sand mit ergriffen murbe, fo bat man in neuerer Beit Buckermublen mit horizontal liegenden Wal= gen eingeführt, bei denen jede Wefahr fur die Arbeiter entfernt bleibt. Diefe Muhlen haben brei gußeiserne, über einander liegende Enlinder, welche zwischen zwei fentrecht ftebenden Pfeilern über einem gußeifernen Troge umlaufen. Die oberfte, ebenfalls von ber mittelften etwas entfernter liegende Walze ift mit Kurchen, welche ber Lange nach laufen, verseben, mahrend die beiden anderen glatt find. 3mi= fchen ben beiben unteren, enger zusammenliegenden Balgen befindet fich eine Platte vor benfelben, welche Leitplatte genannt wird, weil fie bazu dient bas einmal gepreßte Rohr von ben oberen Wal= gen weg nach den unteren hinzuleiten. Das ausgepreßte Rohr wird getrocknet und als Beizmaterial unter die Reffel benust. Der ausge=

prefite Saft, der Rohrwein, im Frangofischen Vesou genannt wird, fließt aus dem Troge in ein Behaltniß, worin er einige Mi= nuten fteben bleibt, bamit fich die in ihm befindlichen Pflanzenfafern und andere Unreinigkeiten zu Boben fegen, ehe er in die Siedeteffel gebracht wird. In den frangofischen Buckersiedereien hat man in jeder zwei Reihen Reffel, in jeder Reihe funf, von benen einer immer kleiner ift als der andere. In dem ersten, welcher der große Ref= fel genannt wird, ruhrt man den Saft mit Ralk an, um ihn zu flaren; bann kommt er in ben zweiten, ben Reinigungskeffel, in welchem er noch mehr gereinigt wird; aus diesem bringt man ihn in den britten, ben Cauterungskeffel, in welchem, wenn es nothig ift, noch Ralk ober Kalkwasser zugesett, und ber Saft vollends geläutert wird. In dem vierten, dem Snrupskeffel, wird der Saft bis zur Sprupsbicke eingekocht, worauf er in ben fünften, den Abdampfteffel, gebracht und wenn er bis zum Rornen eingebickt ift, in einen neben diesem letten Reffel befindlichen Ruhlapparat geleitet, in diesem aber so lange noch hinlanglich warm erhalten wird, daß er noch nicht frystallisirt, bis in dem funften Reffel ein zweiter Sub fertig ift, worauf beide zusammen in ein zweites Ruhlgefaß gebracht und gut durch einander gemischt werden. In den Siedehäusern der englischen Buckerplantagen wird ber ausgepregte Buckersaft aus dem Saftbehalter in holzernen, mit Blei aus= gelegten Rinnen zu den Rlarpfannen geleitet, beren in einem Siedehause drei, jede 300 bis 400 Gallonen faffend, vorhanden und mit ihren Keuerungen von einander abgesondert sind, damit die Arbeit an einer jeden ungehindert betrieben werden fann. Der Saft wird mit Ralf vermischt, ftatt beffen man auch in neuerer Beit ge= trocknetes Blut ober thierische Roble anwendet. Nachdem die Mi= schung geschehen ift, zundet man das Feuer unter dem Reffel an und verstarkt es nach und nach so weit, bis durch den oben auf bem Safte sich sammelnden Schaum mit Geräusch Blasen hervorbrechen, worauf bas Feuer ploglich ausgeloscht wird; dann bleibt ber Saft eine Stunde lang ruhig fteben, damit alle Unreinigkeit fich ausscheibet, worauf man den nun gang flar gewordenen Saft durch einen am Boben ber Rlarpfanne angebrachten Sahn ablaufen laßt, ober ihn mittelft eines Bebers durch ben Schaum abzieht. Bur weiteren Behandlung des geklarten Saftes bienen vier Siedepfannen, von benen eine immer kleiner als die andere ift. Die größte hat so viel Raum, baß der fammtliche geklarte Saft aus einer Rlarpfanne darin aufge= nommen werden kann; in dieser wird er nun so lange gekocht und abgeschaumt, bis er so weit eingesotten ift, daß bie zweite Siede= pfanne damit gefüllt wird. Sier focht und schaumt man ihn wieder fo lange, bis er in der britten Plat hat, aus welcher er bann, nach derselben Behandlung, in die vierte kommt und in dieser so lange eingesotten wird, bis er zur Kryftallisation geeignet ift, was sich daraus ergiebt, wenn er fich auf der Ruckseite bes Schaumloffels fornt ober wenn eine zwischen ben Daumen und Zeigefinger genom= mene Probe sich einen Biertelzoll lang ziehen laßt, ebe fie gerreißt.

685

Dann bringt man ben fo eingebickten Saft in bas Rublgefaß, welches 7 Fuß lang, 5 bis 6 Fuß breit und 11 Boll tief ift; solcher Kuhlgefäße sind gewöhnlich sechs in einem Siedehause. In den frans zösischen Buckersiedereien hat man Eroge die 8 bis 10 guß lang, 4 bis 5 Fuß breit und 1 Fuß tief find, beren brei fur eine Gieberei hinreichen. In manchen Siedereien bedient man sich auch statt ber Troge gebrannter thonerner Formen von 2 fuß Sohe und 14 3ou Beite. In den Ruhlgefagen oder Formen Ernstallisirt der Buckersaft unvollkommen und wird dann in das Tropfhaus gebracht. Diefes ift ein 60 bis 80 Kuß langes und 20 bis 24 Kuß breites Gebaube. In seiner gangen Lange befindet sich eine etwa 6 guß tiefe gut aus= gemauerte ober mit Belg ausgeschalte Bertiefung, welche mit farken, drei Boll parallel von einander entfernt liegenden starten Solzstücken bedeckt ift. Auf diese Botzer werben Stückfaffer gestellt, die oben offen sind, unten im Boden 8 oder 10 Locher haben, in welche man Pisangstengel oder Buckerrohr fteckt, wovon die unteren Enden bis unter die Solzer über der Bertiefung hinabreichen, die oberen bis zum Rande der Kaffer emporftehen. Die Kaffer werden mit der aus Buckerkruftallen und Melaffe beftebenden Maffe angefüllt; lettere zieht sich durch die Pisang= oder Buckerrohrstengel, und tropfelt in die unter den Faffern befindliche Bertiefung, fo daß der gekornte Bucker in den Faffern guruckbleibt. Wenn ber Bucker trocken genug ift, gieht man die Pifang = oder Buckerrohrstengel beraus, fullt mit bem aus einigen Faffern herausgenommenen die übrigen, verschließt die Deffnungen in den Boben mit eingeschlagenen holzernen Pflocken, legt Deckel auf die Kaffer und schlagt fie gu. Diefer nun gum Berfenden fertige Robzucker wird Moscovabe, frangofisch: Sucre brut, Moscouade, englisch: raw sugar, Muscovado, genannt. Dicjeni= gen Tropfhauser, in welche ber in Formen gefüllte Ernstallisirte Buckerfaft gebracht wird, haben eine andere Ginrichtung als die, in benen der Bucker in Kaffern geläutert wird. Sie find durch Quer= bolger ober ftarke Latten in viereckte Behaltniffe abgetheilt, in welchen die Kormen auf untergesetten Topfen stehen und zwischen denen fich Gange fur die in den Tropfhaufern Arbeitenden gur freien Com= munication mit allen Formen befinden. Unten am fpisigen Ende jeder Form befindet sich ein Loch, welches etwa 1 3oll im Durchmeffer groß ift und mit einem Stopfel verschloffen wird, wenn man bie Form mit eingekochtem Buckerfafte fullt. Sat er etwa 12 Stun= ben in ben Kormen geftanden, fo ift die Rryftallisation fo weit vor= aefchritten, daß der Stopfel aus der Deffnung herausgezogen werden fann, worauf die Form nun 12 bis 24 Stunden auf ben gur Mufnahme der Melaffe bestimmten Topfen stehen bleibt, in welche diefe abtropfelt. Bei bem Busammenfinken bes gekornten Buckers in ber Korm fentt fich diefer in der Mitte etwas mehr und bildet eine Bertiefung; wenn nun die Melaffe abgetropfelt ift, so wird die obere Rlache bes Buckers wieder geebnet, mit gepulvertem Thon bedeckt ben man mit Wasser begießt, und die Kormen erhalten andere Unterfestopfe. Durch das Waffer, welches fich durch den Thon und den

gekornten Bucker allmablich herunterzieht, wird die im Bucker noch porhandene Melasse noch mehr aufgelof't und abgeleitet, und der Bucker fest sich in Brode (Buckerhute) zusammen, welche an der Spige aber immer noch brauntich find, mahrend ihre breiten Theile mehr weiß erscheinen, weil die Melasse sich unten mehr angesammelt hat und nicht gang rein abfließen tonnte. Auf biefe Beife behandelter Bucker heißt gedeckter Rohaucker, Caffonade; frangofifch: Sucre terré, Cassonade; englisch: clayed sugar. Die aus ben Kormen genommenen Brobe werden in Stude zerschlagen, von benen die oberen weißeren in den frangosischen Colonien Sucre terré blanc, petit Sucre, die brauneren Spisen Sucre tête, Sucre blond aenannt werden. In Brafilien und auf der spanischen Infel Cuba be= dient man fich zur Bereitung des gebeckten Rohzuckers großer Troge mit durchlochertem Boden, in welche man ben hinlanglich eingebick= ten Buckersaft schuttet und nach ber Arnstallisation mit einem Tuche bedeckt, auf welches ein Thonbrei gebracht wird. Das Baffer faugt fich durch das Tuch und den Zucker und nimmt aus bessen obersten Lagen die Melaffe mit fich fort, in den unteren bleibt hingegen mehr bavon als bei dem Decken in Formen. Diefer Bucker ift baher feucht und braun, und wird auch Moscovade genannt; den der oberen Lagen nennt man nach seiner Beschaffenheit, Sucre terré blanc ober terre blond. In ben frangofischen Colonien wendet man auch noch ein anderes Berfahren an, den Rohaucker von der Melaffe zu scheiden. welche man bas Weißen bes Buckers nennt. Statt wie bei bem Decken eine Schicht naffen Thon auf den Bucker in ben Formen gu bringen, wird er bei dem Weißen mit Waffer übergoffen, in welchem Bucker bis zur Sattigung aufgetof't ift, wodurch die Melaffe alfo bei dem Durchziehen des Baffers mit hinweggenommen wird. Die frangofische Benennung bes auf folche Beise gelauterten Rohzuckers ift Sucre claircé. Rady den verschiedenen Orten, wo er gewonnen wird, kommt ber Rohaucter unter besonderen Benennungen im San= bet vor und ift mehr oder weniger weiß oder braun, und mehr oder weniaer fest oder schmierig. Man unterscheidet felbst ben aus ben Pflanzungen und Siedereien einer und berfelben Colonie in perfchiebene Sorten. So ift die Moscovade von Martinique von fehr man= nichfacher Qualitat. Die von erfter Schattirung ober erfter Qualitat ift fehr weiß und fehr fein gefornt, tommt aber gar nicht im San= bel vor; die zweiter Qualitat kommt jener am Korne gleich, ift aber weniger weiß, und wird im Sandel auch nicht haufig angetroffen. Die von der dritten Schattirung unterscheibet man im frangofischen Sandel wieder in vier verschiedene Gorten, und benennt fie la belle troisième, von guter Kornung, weißlicher, filbergrauer, ober licht= gelber Farbe; la bonne troisième, la troisième und la troisième ordinaire. Die Moscovade vierter Schattirung ober Qualitat. welche im Allgemeinen blond oder grauweißlich, gut gekornt, trocken und in den Arnstallen abgesondert ift, hat noch mehrere Unterabthei= lungen, von benen die vorzüglichsten la belle quatrième und la fine quatrième genannt werden; die übrigen find la bonne quatrième.

687

die am häufigsten vorkommende Gattung, quatrième bonne ordinaire, quatrième ordinaire und bas quatrième. Muger biefen Sorten hat man noch von Martinique eine geringe Sorte Moscovabe, von rother oder brauner Farbe, in welcher noch eine bedeutende Quantitat Melaffe befindlich ift; ferner eine noch geringere und noch mehr Melaffe enthaltende Gorte, welche zuweilen fo feucht ift, daß fie einen formlichen Teig bilbet und im frangofischen Sandel Sucre plaque genannt wird. Endlich giebt es noch eine geringere Sorte, von brauner und selbst schwärzlicher Farbe und scharfem bitterlichem Geschmacke, welche beim Sieden angebrannt ift. Die Moscovaden von Martinique werden in Barriquen von 500 bis 600 Kilogrammes. in Tiergons von 350 bis 400 Rilogrammes, ofters auch in Gaden von Sanfteinen, beren Gewicht unbestimmt ift, versendet. Die Moscovaden von Guadelouve und Mariegalante find fast von gleicher Beschaffenheit wie die von Martinique und unterscheiden fich von ihnen nur durch eine im Allgemeinen größere Körnung und mehr trubes Unsehen. Eingetheilt werden fie eben so wie die von Martinique und kommen auch in eben folder Emballage in ben Sanbel. Die Moscovaden von Cayenne haben ein fleineres Rorn, als die von Guadeloupe und Martinique, enthalten aber mehr Melaffe als biefe. Berpackt find fie in Barriquen von 400 bis 600 Ritogrammes, qu= weilen auch in Tiergons, beren Gehalt zwei Drittel einer Barrique Die Kastagen find durchgehends von rothem Solze und fast immer fehr ichmusig. Unterschieden werden die Canenner = Mosco= vaden ebenso wie die von Martinique. Moscovade von Brafilien ift gewöhnlich schlecht gereinigt, von braunrother Karbe und schwacher Kornung; sie wird weniger geachtet als die von den frangofischen Pflanzungen auf den Untillen. Berpackt ift fie in Riften von 1,400 bis 2,400 Pfund und in kleineren von 500 bis 800 Pfund. Bon Moscovaden der Insel Bourbon giebt es weiße, lichtblonde, blonde und braune, die burchgangig weniger gefornt und weniger glanzend von Kryftallen find als die von Guadeloupe und Martinique, benen aleich fie klaffifizirt werden. Man versendet fie in Ballen von dop= pelten Binsenmatten, 50 bis 75 Rilogrammes an Gewicht. Die englischen Buckerpflanzungen find zu Untigua, Barbados, ben Bermuben, Dominica, Granada, Jamaika, Montserrat, Newis, St. Christoph, St. Lucie, St. Bincent, Tabago und Trinidad, in Best= indien; Berbice, Demerary und Effequebo im englischen Buiana in Subamerita; Singaper und bem englischen Gebiete in Oftindien; Mauritius im indischen Dzean. Muf ber lettgenannten Infel wird eine große Menge Bucker gewonnen, ber aber von geringer Qualität und braun von Karbe ift. Berfendet wird er in Gaden und geht meistens nach England; boch wird auch viel in der Colonie raffinirt. Sollandische Buckerplantagen befinden fich zu Curaffao, St. Guftache und St. Martin in Beftindien; Gurinam, im niederlandischen Guiana; Java, in Oftindien. Spanien hat Buckerpflanzungen zu Cuba und Portorico in Westindien, auf den manilischen Inseln in Oftindien, ben canarischen Inseln an der Westkufte von Ufrika. Die

banischen Buckerpflanzungen sind auf den Inseln St. Croix, St. Jean und St. Thomas in Westindien. Ferner wird auf ber westin= bischen Insel Santi ober St. Domingo Bucker gebauet, sowie auf bem Kestlande von Umerika in den nordlichen vereinigten Staaten und in ben Republiken Guatemala, Meriko, Neu-Granada, Peru und Denezuela. Much in Meannten find nicht unbedeutende Buckerpflanzun= gen; die in China und in Siam find von minderer Wichtigkeit. Huf den englisch = westindischen Inseln ist das Decken des Rohzuckers nicht Sitte; die von bort kommenden Moscovabensorten unterscheiden die Englander in very fine, fine, good, fine midling, good midling, midling, good brown, ordinary brown und dabs; lettere Sorte ist dem frangofischen Sucre plaque gleich. Die Cassonabe oder ber gebeckte Rohzucker von Guadeloupe und Martinique wird ebenfalls in mehrere Gorten unterschieben, welche nach deffen Schattirung und Körnung geregelt sind. Die, welche man première und seconde nuance nennt, kommen gar nicht vor, und felbst troisième nuance ift fehr setten; er hat eine rein weiße Farbe. Quatrième nuance ift von weißer, leicht in's Graue spielender Farbe, trockenem febr deutlichem Korne, und wird in helle quatrième und quatrième ordinaire unterschieden. Die von bem unterften ober breiten Theile ber in den Kormen gebildeten Brobe stammende Sorte, welche le petit Sucre genannt wird, unterscheidet sich wieder in fin petit, beau petit, bon petit und petit ordinaire, deren Abstufungen durch bie mehr oder weniger weiße Farbe, durch die mehrere oder wenigere Restiakeit und ihre Krustallisation sich ergaben. Nach diesen verschiebenen Gattungen folgen die aus der Mitte ber Brode gebildeten, welche Sucres communs heißen, von lichtbrauner oder blonder Farbe, weniger fester Consistenz, unvollkommener Arnstallisation und etwas feucht von der noch darin vorhandenen Melaffe find. Die lette Rlaffe der Caffonade von den frangofischen Inseln besteht aus ben Spigen von gedecttem Rohzucker, hat eine braunliche matte Farbe, schwaches, weiches Korn und enthalt mehr Melasse als die Sucres communs. Die Caffonaden von Savanna auf der fpanischen Infel Cuba haben ein feines fehr deutliches Rorn, mehr oder weniger Reftigkeit, find trocken und von etwas balfamischem Geschmacke, befigen eine vorzügliche Sußigkeit und werden daber am meiften ge= Schatt. Nach ihrer Farbe unterscheibet man fie in weiße, halb= weiße und blonde. Die weißen werden wieder in die von erfter. zweiter (im frangofischen Sandel fleuret genannt), britter und vierter Schattirung unterschieden. Bon ben halbweißen giebt es keine Unterabtheilungen, wohl aber von den blonden, die jedoch keine bestimmten Benennungen haben. Die Cassonaden von Savanna kom= men in Riften von 400 bis 450 Pfund und in halben Riften von 200 bis 240 Pfund in den Handel. Die Riften find von einem Holze, welches Buckerkistenholz genannt wird (f. Caobaholz). Die Cafsonaden von den manillischen Inseln sind grauweiß oder blond, im Allgemeinen trocken und bestehen aus kleinen Stücken. Die blonden gleichen benen gleicher Gattung von Bavanna. Berfendet werben fie

in Ballen von 90 bis 110 Pfund, beren Bulle aus feinen Binfenmatten besteht. Die Caffonaden von Brafilien find burchgangig von etwas weicherem Rorne als die von Savanna, haben nicht bas glans gende Unsehen wie biefe, sondern Scheinen mehr feucht. Uebrigens flaffificirt man fie ebenfo wie die von Savanna. Berfendet werben fie in Riften von 600, 1000 und 1600 Pfund; die Fustagen find von Budertiftenholz verfertigt. Die indischen Rohaucker find von weißer Farbe in verschiedenen Schattirungen, die zulest in's lichtbraune überachen. Die weißen Sorten haben ein trubes Unsehen und ein kleines aber fehr deutliches Rorn; die lichtbraunen sind feucht und flumperia. Die Sulle der Ballen von 150 bis 200 Pfund, in welchen fie versendet werden, besteht aus baumwollenem Beuge. China bereiteten Rohaucker, welche ebenfalls zu den gedeckten Bucker= forten oder den Caffonaden gehören, find fehr gut gefornt und haben einen schwachen balfamischen Geruch. Man unterscheibet sie in weiße, graue und braunliche ober blonde; lettere find etwas fettig anzufühlen. Sie werden in doppelter Emballage von feinen Binsenmatten, die Ballen 120 bis 130 Pfund an Gewicht, versendet. — Der aus den Colonien nach Europa kommende Rohzucker, wird hier noch einer weiteren, seine Reinigung von der ihm anhangenden Melaffe bezweckenden Operation, bas Raffiniren, die Raffination genannt, unterworfen. Diese Reinigungemethobe murbe im Sahre 1741 zu Benedig erfunden, wo man Unfangs den unreinen Bucker auftof'te, abklarte, eindickte und langfam in großen Rryftallen, Canbiszucker, anschießen ließ, spaterhin aber einige Uenderung in bem Berfahren vornahm und den gereinigten Bucker zu Broden formte. Roch in ben erften Sahren bes jegigen Sunderts fcmoly man burche aangig ben Rohaucker, welcher raffinirt werden follte, mit Blut und Raltwaffer in breiten, tiefen und bicken fupfernen Reffeln, zu benen noch zwei sogenannte Rranze zum Aufsegen auf den Reffelrand porhanden waren, deren man fich bediente, wenn die fochende gabe Aluffigkeit bedeutend in die Sohe stieg und überzulaufen drobete. Sahre 1805 wurde burch Buillon in Frankreich zuerst ftatt bes Raltwaffers die Holzkohle beim Raffiniren angewendet, an beren Stelle im Sabre 1812 die Rnochenkobie trat. Seitdem verfahrt man bei bem Operiren fast in allen Raffinerien auf folgende Beife: Der Rohaucker wird mit holgernen Sammern gerkleinert, gur Salfte feines Volumens mit Waffer vermischt in die Rlarpfanne gebracht, welche entweder auf offenem Feuer ober mittelft angewendeter Dampfe er: bist wird. Wenn die Auflosung bis zu einem gewissen Grade erhist ift, fest man 6 bis 7 Procent gepulverte Anochenkohle zu und rührt diese mit der Auflosung durch (in manchen Raffinerien wird auch die Roble mit dem Rohaucker zugleich in die Rlarpfanne gebracht); hiernach entsteht ein lebhaftes Aufbrausen, wobei man verhuten muß. baß bie Maffe nicht überfteigt, was durch anhaltendes Ruhren bewirkt wird. Man fahrt nun fort zu beigen bis die Maffe anfangt aufzukochen und fest bann auf jede 100 Pfund Rohzucker, die man bearbeitet, 1 Pfund Blut (Rinds = ober Schafblut; Schweineblut ift

nicht tauglich bazu), welches mit feinem fechsfachen Gewichte Waffer durchquirlt ift, hinzu. Dieses Busegen geschieht rasch unter bestan= digem Umrühren der Maffe, worauf man diese eine kurze Zeit ruben lagt und bann bas Feuer wieder verftartt, bamit die Fluffigkeit in's Sieden gerath, worauf sich oben eine Decke von Schaum bilbet. Rommen in diefer helle, weißschaumende Wellen hervor, so lagt man mit der Feuerung nach, damit der Schaum sich sest. Wenn sehr unreiner, sogenannter fetter Rohzucker raffinirt werden soll, so fest man vor dem Einbringen der Knochenkoble etwas Ralkmilch zu; ber dadurch entstehende überschuffige Ralt wird durch die Rohle wieber beseitigt. Much tof't man folden Bucker in nur wenigem Waffer auf, um ihn nur von der Melaffe zu befreien, lagt ihn, wie bei ber Darstellung des Rohzuckers, abkühlen, füllt ihn in Formen, damit die Melasse ablaufe und behandelt den Bucker bann ferner, wie oben gefagt ift, wenn er weiter gereinigt werben foll. Wenn ber Schaum auf bem geklarten Bucker sich gesetht hat, schopft man die Fluffigkeit sammt der Roble aus der Rlarpfanne in das Filter, oder man laßt fie burch einen am Boden ber Pfanne angebrachten Sahn in biefes ablaufen. Das Filter gewöhnlicher Urt besteht aus einem kupfernen ober einem holzernen mit Rupfer ausgeschlagenen, auch wohl nicht ausgeschlagenen, Raften, beffen Boben aus einem Korbgeflechte ober einem Drahtsiebe besteht, welches mit einem wollenen Zeuge überzogen ift, unter welchem ein anderes Behaltniß zur Aufnahme bes Rlar= fele fich befindet. Die grobfte Roble lagert fich von felbst unten auf bem Boben bes Raftens und bilbet fo ein zweites Filter, durch wel= ches ber Buckersprup ablauft. Go lange bas Filtrirte noch trube ablauft wird es besonders aufgefangen und wieder auf das Filter gebracht; erst das hell und klar Ablaufende, welches den Namen Rlarfel hat, wird in dem eigentlichen Behalter aufgefangen. auf bem Boden im Raften verbleibenden Ruckstand, fammelt man in einem besonderen Behalter von mehreren Rlarungen, bis man bin= langlich jo viel Vorrath besitt, daß es der Muhe werth ift, ihn mit Baffer auszukochen und durch Leinwand zu filtriren. Diefe Kluffig= feit, welche noch einigen Bucker aufgelof't enthalt, wendet man wieder statt des blogen Waffers zum Auftofen des zu raffinirenden Rohaucters an. Statt ber hier beschriebenen Urt bes Kiltrirens bes Rlarfels, bedient man fich jest haufig auch bes Tantor'ichen Kilters. Diefes besteht aus einem langlichen fupfernen Raften, an beffen Boden in zwei Reihen 12, oder in drei Reihen 18 runde Deffnungen fich befinden, die mit einem konischen, wulftformig ausgeschweiften Unsage umgeben find. Bu jeder Deffnung gehort ein Sack von zottigem baumwollenen Beuge, ber 3 fuß lang und 18 3oll im Durch= meffer weit ift; diefer erhalt noch einen besonderen, nur 6 Boll wei= ten Ueberzug von dunner, aber fester Leinwand, ber an beiben Enden offen ift. Die Sacke mit ihren Ueberzugen werden an ben wulftigen Unfagen befestigt und noch mit einem besonderen, mit verzinntem Rupferbleche ausgeschlagenen Mantel umgeben, der aber nicht an den= felben anliegt, sondern davon entfernt bleibt, und nur dazu dient,

Zucker. 691

bas Buftromen ber falten Luft von ben Sacten abzuhalten. geklarte fluffige Bucker wird oben in den kupfernen Raften eingelaffen und fließt nun von felbst in die zuvor ausgewaschenen und ausgerun= genen fruchten Sacke, in benen fich die Roble zu Boden fest und fie großentheils anfullt. Rach dem Filtriren wird die Roble herausgenommen und in einen Reffel mit kochendem Baffer geschüttet, in welchem man auch die Sacke auswascht. Die ausgekochte Roble lagt man in einem mit bunner Leinwand ausgelegten Rorbe abtropfeln und preft fie nachher in Saden auch wohl noch aus; die badurch gewonnene Fluffigkeit wird zur Auflofung des zu raffinirenden Roh= zuckers wieder benugt. In mehreren Raffinerien wird das Taylors iche Kilter in Verbindung mit bem Dumont'ichen angewendet, welches in bem Artikel Runkelrubenzucker, Seite 730 und 731, Band II. biefes Werkes, beschrieben ift. Das Gieben des Rlarfels erfolgt bann auf diesethe Weise, wie ebenfalls im Artikel Runkelrubenzucker angegeben wurde. Ift ber Sprup hinlanglich zur Arnstallisation ein= gedickt, fo wird er in die Ruhlgefaße gebracht, die einen Durchmeffer von 5 bis 6 Fuß und 3 Fuß Tiefe haben, in welchen die Rryftalli= fation, nach ber Urt bes behandelten Buckers und bem Unfehen und ber Sarte bes zu erhaltenden raffinirten Buckers unter verschiedener Manier vor fich geht. Wenn man Rohzucker mittler Gute behandelt und Buckerhute erhalten will, die fest sind, klingen und glanzendes Rorn haben follen, welche Befchaffenheit ber Bucker haben muß, ber ausgeführt oder lange aufbewahrt werden foll, fo füllt man die Ruhl= gefäße durch allmähliche Sude zu zwei Drittheilen an; die erften Rry= stallansage an ben Seiten und auf der Oberflache lagt man fich ruhig bilben; bann fahrt man mit einer großen Ruhrfrucke ober einem bol= gernen Spatel langfam an ben Wanden und über bem Boden bin, um die Kryftalle los zu machen und gleichmäßig durch die ganze Maffe zu vertheilen. hierauf lagt man bas Bange fichen, bis neue Rryftalle angesett haben, worauf man wieder eben so verfahrt wie bas erfte Mal, nachber wieder anschießen läßt und zum dritten Male gut burdeinander ruhrt und nun das Fullen der Formen vornimmt. um ben leicht en Bucker zu erhalten, der bei gleichem Gewichte mit bem vorigen ein größeres Volumen hat und zugleich weißer erscheint. verfährt man auf folgende Weise: Sat man Gyrup von mittlerem Rohrzucker zur Bearbeitung, fo bampft man ihn nicht bis zu bem gewöhnlichen Grade ein, zieht dagegen rasch und sehr beiß ab und lagt in das Rublaefag nicht mehr ein, als bis es zum vierten Theile angefüllt ift. Dann ruhrt man die Fluffigkeit tuchtig um, bamit bie Verdampfung bis zu dem gewöhnlichen Grade nachgeholt werde. Sierdurch befordert man zugleich die Abkühlung und die Arnstalli= fation, und die durch das Ruhren zertheilten Kruftalle bleiben fleiner in den Kormen. Die Kruftallanfage werden nur ein einziges Mal losgerührt; da fie weniger Maffe enthalten, und die fie umgebende Kluffigkeit weniger beiß ift, fo lagern fich die Rryftalle in den For= men weniger fest zufammen, und es entsteht ein schwammiger Bucker, ber bei gleichem Bolumen mit bem festen weniger Gewicht bat. Die

Rryftallisation foldes Buders, welcher geweißt werben foll, muß fast allein in den Formen vor sich geben und barf baber in ben Rubl= aefaßen kaum merklich beginnen; die gebildeten Korner muffen sorgfaltig in der Maffe vertheilt werden; ebenfo wie bei ber Behandlung bes Buckers, welcher fest werben foll, gefagt worden; nur mit bem Unterschiede, daß man hier weit fruher als dort zum gullen ber for= men schreitet. Dieses geschieht in der mit Kliesen ausgelegten Kull= kammer, worin beständig eine Temperatur von 25 bis 30 Grad er= balten werden muß, um die fernere Rrnstallisation des Buckers in ben Kormen zu befordern. Man legt die ichon gebrauchten Kormen vor bem Fullen 12 Stunden in's Baffer und ftellt fie bann erft gum Ablaufen eine halbe Stunde vor ber Fullung auf; neue macht man erft fett, b. h. man trankt fie mit einer mafferigen Buckerauflofung, bamit fie nicht zu viel Buckersprup einfaugen. Das an ber Spise einer jeden Korm befindliche Loch wird mit einem Stopfel, von naß gemachter Leinwand zusammengerollt, verschloffen, in der Lange der Kormen legt man Holzspane an und umgiebt sie mit holzernen Rei= fen, damit fie nicht gerbrechen. Die Formen werden in Reihen, die bicht an einander lehnen, aufgestellt; die hinterste Reihe lehnt fich an die Wand der Fullkammer. Das Fullen der Formen wird durch vier Arbeiter besorgt, von benen ber eine beständig ben Buckersprup im Rublgefaße umruhrt, damit fich die Arpstalle nicht ansegen; ein zweiter Schopft mit ber Relle in die mit einem Musguß verfebenen Fullbecken, welche die übrigen beiden wechfelsweife berbeitragen und in die Formen ausleeren. Sind die Formen bis zu einer bestimmten Sohe gefüllt und es bildet fich auf ber Dberflache ber Maffe eine Rryftallhaut, fo wird mit der Ruhrkrucke Alles untereinander gerührt, damit sich die Arnstalle gleichmäßig vertheilen. Ift die Masse etwas consistenter geworben, so ruhrt man zum zweiten Male um; nach einiger Zeit auch wohl noch ein brittes Mat, wenn die Arnstallisation nicht rasch fortschreitet. Wenn ber Bucker in ben Formen soweit er= kaltet ist, daß sich in der Mitte der Oberfläche eine Bertiefung ac= bildet hat, werden die Formen auf den Speicher zum Abtropfen der Melaffe gebracht; der Leinwandpfropfen wird aus der Deffnung ge= zogen, diese etwas mit einer Uhle ausgeraumt und jede Form auf einen thonernen inwendig glafurten Unterfat geftellt, bamit ber Sprup ablaufen kann. Statt ber Unterfage hat man auch faliche Boden, in benen sich in solchen Entfernungen von einander, daß wenn die Kormen eingesett find, diese sich mit den oberen Randern berühren. runde Locher zur Aufnahme der Formen befinden, unter denen, gerade in ber Mitte ber, tupferne verzinnte Rinnen angebracht find, in welche ber Sprup abfließt und in einen Behalter abgeleitet wird. Der abgetropfelte Snrup heißt ungebeckter. Nach 8 Tagen hat sich ber Sprup aus den oberen zwei Dritteln bes Bobens in bie Spige hinuntergezogen und der Abfluß hat aufgehort. Um nun auch bie Spige vom Syrup zu befreien, wird ber Bucker gedeckt, nach= bem man erft aus einigen Formen die Brode herausgenommen hat, um nachzusehen, ob auch die Rruftallisation vollkommen bewertstelliat

worden ift. Bum Deden bienen verschiedene Thonarten, die mehr ober weniger falkartig find, wobei es nicht auf beren Farbe, fon= bern nur darauf ankommt, bag sie bas Wasser gut aufnehmen und wieder ablaufen lassen, und daß sie keine schweschlauren oder Schwes feleisen = Theile enthalten (in Berlin bedient man fich bazu eines eisenfreien, feuerfesten Thones aus der Gegend von Bennstedt und Niedleben, in der Grafschaft Mansfeld). Je trockener der Thon ift, befto beffer lagt er fich verarbeiten. In einem gemauerten mit einem Bolgkrange umgebenen Troge ober in einem holzernen Raften, breitet man den Thon aus, besprengt ihn bis er zerfällt, übergießt ihn mit Baffer und weicht ihn fo lange, bis man mit der Ruhrfrucke leicht bineindringen fann, worauf er zu einem Breie umgerührt wird, ben man durch ein Drabtsieb laufen lagt, um Steine und Rlumpchen baraus zu entfernen. Je feiner der zu beckenbe Bucker ift, besto mehr Confistenz muß der Thonbrei haben. Wenn bieser vorbereitet ift, werden die Brode auf ihrer Oberflache in den Formen mit dem Rnie eines eifernen Inftrumentes, bem fogenannten Bobeneisen, geebnet, indem man die am Rande ber Form erhaben fteben gebliebenen Ringe los't und die Hohlung in der Mitte damit ausfüllt, oder auch bazu blog abgetropften raffinirten Bucker anwendet. Auf die gerade Klache wird dann 1 Boll hoch Thonbrei gebracht, welcher das Waffer an bas Buckerbrod abfest, burch welchen es langfam fich bingicht und auch aus ber Spige des Brodes den Sprup mit wegnimmt. Nach 9 bis 11 Tagen hat sich bas Baffer so weit aus dem Thone herun= tergezogen, daß er einen etwas eingeschrumpften Ruchen bilbet. ber bann mit einem Deffer abgelof't wird. Dann ebnet man bie Rlache bes Buckers wieder mit bem Bodeneisen, bestreu't fie mit Bucker und bringt nach einigen Tagen wieder Thonbrei barauf. Rach 7 bis 8 Tagen ift das Waffer wieder durchgefickert, worauf ber Ruchen wiesber von allen Formen abgenommen wird. Man nimmt nun einige Brode aus den Formen heraus, um zu feben, ob das Brod nett ift, d. h. ob die Spigen gleiche Weiße mit den breiten Bodenftucken haben. Ift dieses nicht der Kall, so wird zum dritten Male gedeckt. Ware dieses aber, so wird ber noch anklebende Thon mit einem Meffer vom Rande losgefragt und von dem Boden der Brode abge= burftet. Dann kehrt man die Formen um und ftellt fie auf bas breite Ende, lagt fie fo eine halbe Stunde fteben, macht bie Brobe porsichtig von den Formen los, wendet die Formen wieder um und lagt fie noch 3 Tage fteben, macht fie abermals von den Kormen los und ftellt fie wieder 3 Tage auf, lof't fie nun in den Formen, indem man diefe an verschiedenen Stellen an einen Solzblock ftoft, ftellt fie auf ihre breite Glache, lagt die Brode mit der Form bedeckt 3 Tage fteben, nimmt bann die Formen ab und bringt, wenn die Buckerbute noch einen Zag frei an der Luft geftanden haben, biefe auf die Darrstube. Statt des Deckens mit Thon wendet man auch bie Methode bes Beigens an, wobei man fich eines Baffers bedient, in welchem Bucker bis zur Gattigung aufgelof't ift; auch bedient man fich hierzu in Krankreich eines Alkohols von 33 bis 34 Grad. - In

ber Darrstube find eiferne Rohren bin und ber gezogen, um die Barme in derselben gleichmäßig zu verbreiten; diese wird allmählich bis auf 45 Grad gesteigert und nachber wieder auf 35 Grad vers mindert, wenn fie einige Tage angehalten hat. Muf angebrachten Beruften aus viereckigen eichenen Leiften, Die eine Urt Roft bilben, und beren fich mehrere über einander befinden, merben die Brode ober Sute aufgestellt, bis sie hinlanglich abgetrocknet find, mas man baran erkennt, daß, wenn man einen Buckerhut auf die flache Sand ftellt und baran schlägt, er einen hellen Klang giebt; auch muß er auf seiner Flache einem ftarten Ragelbrucke widerfteben. Sat ber Bucker diese Eigenschaften, so lagt man die Bute in der Darrftube erkalten, che man sie daraus entfernt, weil der plosliche Wechsel der Temperatur leicht Riffe veranlaßt. Dann werden fie in Papier ein= geschlagen, einpapiert. Hierzu nimmt man graues, blaues, ober violettes Papier. Rach bem Ginschlagen umbindet man fie über's Rreuz mit Bindfaben. - In allen Raffinerien wurden fruher aus den Abgangen beim Raffiniren und aus geringerem Rohzucker Me= lis ., Eumpen : und Baftard zu der, ober Farin, bereitet; ge-genwartig geschieht bieses aber nur noch in wenigen Siedereien und man richtet sich mit Unfertigung der verschiedenen Sorten im Allgemeinen barnach, welche Gorten am meiften verlanat werden. Bei ber Bereitung bes Melis verfahrt man auf diefelbe Weise wie die Raffination hier beschrieben ift, die sich, beilaufig gefagt, auf Ber= fertigung der feinen Raffinade bezieht; nur wird das Rlarfel weniger consistent eingesotten und in den Kuhlgefaßen nicht zu solchem Un= Schießen von Rrystallen gelaffen, wie bei ber feinen Raffinade. Bur Bereitung bes Lumpenzuckers wird ber gebeckte und ungebeckte Sprup, ben man bei ber Raffination erhalten hat, angewendet, der Mischung von beiden eine gleiche Menge Robzucker mit hinlanglichem Baffer jugefest, die Auflosung mit 4 bis 5 Procent feiner Roble geklart, mit gekornter Roble filtrirt, gefotten, die Rluffigkeit in ben Ruhlbe= balter gebracht und bafur geforgt, daß man um fo mehr eindichtet und fornt, je weniger frustallisirbarer Bucker vorhanden ift. Die Maffe wird auf die fruher angegebene Beife zum Krnftallisiren gebracht; zum Kullen bedient man sich größerer Formen, Die etwa 60 Pfund gesottenen, 36 Pfund bloß abgetropften und 24 bis 28 Pfund gebeckten Bucker faffen. In den Formen wird die Buckermaffe nur ein Mal umgerührt und man läßt sie dann bis zum folgenden Tage Ernstallisiren, worauf man die Formen zum Abtropfen hinstellt. Dieses dauert 5 bis 6 Tage in einer Temperatur von 20 bis 22 Grad, worauf gebeckt wird, nachbem man die Grundflache einen Tag lang hat abtrocknen laffen. Ift zwei Mal gedeckt, und die Formen haben 5 bis 6 Tage zum Abtropfen gestanden, so werden die Brode aus den Formen genommen, bleiben einen Zag fteben, damit fie erft fester werben, bann werden die vom Sprup noch farbigen Spigen abgeschlagen, die abgekurzten hute einen Tag auf dem Speicher und bann in der Darrstube getrocknet, in doppeltes graues Papier gewickelt und gum Sandel aufbewahrt. Much hat man ganze Sute,

welche burch brei Deckungen bis an die Spise geweißt find. Farin oder Baftardzucker wird ebenfalls aus gebeckten und nicht gedeckten Snrupen bereitet; die aroken Brode werden zwei Mal aedeckt, wo= burch sie bis zur Salfte ober auf zwei Drittel geweißt werden. Man lagt sie abtropfen und trocknet sie in der Darrstube bei einer Tem= peratur von 35 Graden. Die bier beschriebenen vier Sauptaattungen des in den Raffinerien bereiteten Buckers haben wieder verschiedene Unterarten oder kommen boch unter verschiedenen Formen im Sandel Bon Raffinade hat man ordinair, mittel, fein, ordi= nair fein, fein fein, ober superfein, fein Canari=, Ronal= ober Ronigszucker, welcher die feinste Raffinade ift. Er wird burch doppeltes Raffiniren erhalten; man wendet zu feiner Berei= tung die durch Bufall gerbrochenen Buckerhute anderer Raffinaden= forten an, die mit Giweiß und 4 bis 5 Procent Anochenkohle ge= flart werden. Die Oberflache biefer Buckerbute ift ichon in der Rull= kammer fast ganz farblos; der daraus ablaufende ungedeckte Sprup hat eine schwachblonde Farbe; ber vor dem Decken aus der Form ge= nommene Bucker ift eben so weiß wie der raffinirte Bucker, wenn dieser in die Darrstube gebracht wird. Der Ronigszucker wird zwei Mal gebeckt, brei Mal in ber Form gelos't, um bas Austropfen zu vervollständigen und in mäßiger regulairer Barme getrocknet. Er hat eine tasurfarbige Beiße, die er burch eine Indigo = Auftosung er= halt, ift schwer und feinkornig, von sehr bichter Arnstallisation. Vom Melis hat man große und kleine Brode, die Groß= Melis und Rlein=Melis genannt werden; jede biefer beiben Urten unterfchei= bet man wieder in fein, mittel und ordinair, bezeichnet auch wohl die Unterarten mit den Benennungen: Groß=Rlein melis und Alein-Rleinmelis. Bom Lumpengucker giebt es Gorten in Broben, in Studen und gestoßen, von verschiedener Bute und Farbe. Der feinfte, der bem Melis am nachften tommt, heißt Canarien= lumpen, auf biesen folgt orbinair Lumpen, und ber gereinigte, von brauner Farbe, heißt Schmelzlumpen. Pièces find Lumpen= zucker in großen, 38 bis 40 Pfund schweren Broden. Patent= lumpen ift nicht eigentlicher Lumpenzucker, sondern eine neue von ben Englandern erfundene Buckergattung, aus ber sich mit wenigen Roften Raffinade herstellen lagt. Er wird aus Rohaucker bereitet. ben man in besonders bagu eingerichteten Befagen umschmilgt, und nach einer schnelleren als der gewöhnlichen Methode trocknet. Baftard = oder Faringucker fommt theils in gangen Broden, theils in Stucken, theile gestoßen in den Sandel. Der in Stucken, besteht aus einzelnen Theilen ber Brode, und ba biefe am Grunde weiß, in ber Mitte gelb und oben braunlich find, fo hat man weißen, gelben und braunen Karin. Sonft nennt man auch alle gestoßene Bucker= forten Karin. Stampfauder ober Tapiszuder, beffen Beige ber bes raffinirten Buckers fast gleich kommt, wird aus Eumpen= zucker bereitet, ben man nicht trocken werden lagt, zerkleinert und mit einem platten Stampfer in die Formen einstampft; bamit ber Bucker in der Form nicht anklebe, wird diese nach funf= oder feche= 696 Buder.

maligem Rullen erst wieber in Baffer getaucht, ebe man fie weiter gebraucht. Seche ober acht fo geformte Bute werden zusammen aus ben Formen genommen, auf ein Brett neben einander gestellt und in Die Darrftube zum Trocknen gebracht. - Canbiszuder ober Buckerfand ift burchsichtig, burchscheinend und wenig burchscheinend, und man hat bavon verschiedene Urten, als weißen, hellgelben, gelben ober rothgelben und braunen; diefe Gorten find im Preise nach ihrer Farbe verschieden. Bur Bereitung bes weißen Candiszuckers nimmt man gebeckten ober anderen Bucker in gewohn= lichen Suten; zu ber bes hellgelben gleiche Theile Caffonabe aus Inbien und ber Havanna; zu ber bes rothgelben verwendet man eine mittlere und zu ber des braunen eine geringere Gorte Moscovabe. Das Auflosen, Lautern und Rlaren bes Buckers ift bei ber Canbis= bereitung ebenfo wie bei bem Raffiniren; bas Ginfieden bes Rlarfels wird aber weiter fortgefest und ift noch verschieden in der Dauer nach ber Art bes Candiszuckers, welche bereitet werben foll. Je bunkler ber Candis ift, um so mehr muß ber Sub eingebickt werben. Sobald ber eingedickte Sud in das Ruhlgefaß abgelaufen ift, wird er in die Kryftallirungsgefaße übergefüllt. Diese sind kupferne, in= wendig verzinnte Rapfe ober Terrinen von konischer Form, in deren Wanden 8 oder 10 kleine Löcher sich befinden, durch welche 4 oder 5 Käben gezogen werden, die horizontal durch die Terrinen geben, an welchen die Arnstalle anschießen. Die gefüllten Gefaße werden in der Darrstube auf Geruften aufgestellt, die, wenn sie voll ift, geschloffen und in ihr eine regelmäßige Temperatur von 35 bis 40 Grad unterhalten wird. Nach 5 oder 6 Tagen nimmt man eine Terrine heraus. zerstößt die auf der Oberflache sich gebildete Kruste und untersucht die angesetzten Kryftalle. Findet man diese vollkommen ausgebildet, so wird auf allen Gefagen ein Theil ber Krnstallfruste ausgebrochen. bamit ber Sprup abfliegen kann, wenn die Gefage nun auf die Rante gestellt werden. Nachdem bas erfte Ubtropfen vollendet ift. werden die Candisbrobe in ben Formen gelbi't, indem man die Fa-ben auswendig durchschneibet, und die Gefaße in kochendes Baffer balt. Dann werben bie Brobe berausgenommen und auf die Gerufte gelegt, damit fie noch vollends abtropfen; hierauf zerschlagt man bie Brode, mascht die Krnstalle, um sie von noch anhangendem Sprup gu befreien, trodenet fie und verpackt fie in Riften, welche in gange, halbe und viertel unterschieden werden. - Den Berkauf ber Bucker= forten betreffend, so handelt man in Umfterdam die Rohzucker von Domingo, Martinique, St. Croir, St. Jean und St. Thomas mit 2 Procent Musschlag vom Bruttogewicht, hernach bestimmter Thara von 18 Procent auf Kaffer von 510 Pfund und barüber; auf Tiergons von 356 bis 508 Pfund 90 Pfund; auf Quarten von 256 Pfund und darüber 18 Procent, unter diesem Gewicht 45 Pfund. Auf englischen in Faffern von 950 Pfund ebenfalls 2 Procent Mus-Schlag und 16 Procent Thara. Die Thara von 18 Procent wird auch bei brafilianischen Rohzuckern und bei benen von Savannah und Jamaica bewilligt; bei folden von Berbice, Demerary und Sarinam

ift fie 21 Procent. Bei westindischem Robzucker von Domingo. Guabeloupe, Jamaika, Martinique, St. Croix, St. Custache, St. Martin, St. Thomas und Trinibad, wird auch folgende feste Thara berechnet: bei Kaffern unter 393 Pfund aber mehr als 252 Pfund: 70 Pfund; unter 252 Pfund, aber mehr ale 166 Pfund: 40 Pfund; bei Faffern von 166 Pfund: 30 Pfund; bei folden von 126 Pfund: 221 Pfund; bei folden von 63 Pfund: 111 Pfund. Bei Robzucker von Berbice, Demarary, Effequebo und Surinam in Raffern von weniger als 302 Pfund: 60 Pfund; bei folden unter 126 Pfund: 25 Pfund. Bei Rohaucker von Brafilien, in gangen Riften von weniger als 496 Pfund: 90 Pfund, in halben von weniger als 248 Pfund: 45 Pfund; in viertel von weniger ale 124 Pfund: 221 Pfund. Rohzucker von Savanna, in gangen Riften unter 222 Pfund: 40 Pfund; in halben von weniger als 111 Pfund: 20 Pfund; in viertel von weniger als 56 Pfund: 10 Pfund. Bei oftindischem Robaucker beträgt die Thara in Matten und Sacken 10 Procent, in Riften 12 Procent; auch verkauft man die oftindischen Rohaucker in Gacken, Matten und Seronen in Quantitaten von 500 Pfunden und rechnet barauf 10 Procent Thara. Die Preise für sammtliche Robzucker find fur 100 Pfund in Gulben, mit 2 Procent Disconto bei baarer Bahlung. Sollandische raffinirte Buckerforten hat man Candiebrod (Ronalzucker), Puberbrod, Raffinade, Melis, Lumpen, gestoßenen Puderzucker und Baftard. Brodzucker wird nach dem halben Rilo= gramm in Groot vlamisch mit 3 Procent Disconto, Puberzucker und Candis mit 2 Procent Disconto gehandelt. In Untwerven handelt man robe Bucker nach 50 Rilogrammes in Gulben; fur Kaffer und fleine Riften ift die Thara 14 Procent; fur brafilianische Riften 16 Procent; fur oftindische Emballage in Binsenmatten 6 Procent; in Ballen 10 Procent. Raffinaden, in Canariengucker, Melis und Lumpen bestehend, werben ebenfalls nach 50 Rilogrammes gehandelt und 3 Procent Gutgewicht auf Papier und Bindfaden gegeben; Canbiszucker handelt man nach bem halben Rilogramm in Gents, Retto Thara. In Bremen, wo im Durchschnitte jahrlich etwas über 18 Millionen Pfund Rohzucker eingeführt werden, ift feste Thara bei Bavanna in gangen Riften 70 Pfund, halbe nach Berhaltnig, bei Brafilien 20 Procent, bei oftinbischem 10 Pfund per Sack. Reun Buckersiedereien liefern Raffinaden, Lumpen und Candis, die Netto= Thara gehandelt werden. Die Preise find fur bas Pfund in Groot Louisd'or. Der Verkauf ift bei roben Buckern auf 4, bei raffinirten auf 3 Monat Beit, mit & Procent Disconto auf jeben Monat bei früherer Zahlung. In Copenhagen handelt man ben Rohzucker aus ben banisch = westindischen Colonien in Fassern von 700, 800 bis 1000 Pfund Brutto, mit 17 Procent Thara und 3 Pfund Ausschlag; bei fofortiger Bahlung werden 4 Procent Disconto bewilligt. In England find sowohl fur rohe als raffinirte Bucter die Preise fur 1 Centner in Schilling- Sterling, frei an Bord. Gine feste Bestimmung für Thara hat man nicht, sondern man handelt entweder Retro-Thara, indem man eine Kifte tharirt und die übrigen im (Bagrenfunde III.)

698 Buder.

Durchichnitt barnach berechnet, ober man fommt wegen ber Thara überein. Die bedeutenbsten Raffinerien in England find zu Aberdeen, Briftol, Cork, Dublin, Ebinburg, Glasgow, Hull, Liverpool und Conbon; bie raffinirten Sorten unterscheibet man in Raffinaben ver-Schiedener Gattungen, Melis, turkische Brobe von 3 bis 4 Pfund. Canarienlumpen, Patentlumpen, Pièces ober Lumpenzucker in Broben von 38 bis 40 Pfunden, gewohnliche Lumpen und Schmelz-tumpen. — In Frankreich sind die Berkaufsbedingungen ber raffinirten und roben Bucker, durch die Rammern, das Sandelstribunal und die Makter auf folgende Beife festgestellt: Bei Rohzuder von Guadeloupe, Jamaika, Martinique, St. Croix und St. Domingo, in Kaffern von 400 Kilogrammes und barüber, die Kaffer mit 16 Reifen um die Dauben, und einen Reif an jedem Ende innerhalb ber Dauben, zum Sefthalten ber beiben Boben, 17 Procent Thara; Rohaucker von anderen westindischen Colonien, von Bourbon, Canenne, Savanna und Mauritius, in Dritteln oder Bierteln (Tierçons ober Quarten), 18 Procent. Die Faffer von 151 bis 399 Rilogrammes gelten fur Drittel und haben eben so viel Reifen wie Die obigen. Die von 50 bis 150 Rilogrammes gelten für Biertel, und haben außer ben beiben Reifen, welche bie Boben festhalten, 12 um die Dauben. Sind die Boden mit Enps übergoffen, so wird diefer ebenso wie Querleiften, welche über die Boden geben, und alle sonstige Ueberlaft, vor bem Wagen abgenommen ober tarirt und von bem Bruttogewichte abgezogen. Für ben leeren Raum, wenn biefer bei Saffern nicht uber 16 Centimeter, bei Dritteln über 11 Centimeter, bei Bierteln über 8 Centimeter, vom Rande des Faffes an gerechnet, besteht, wird feine Refactie gegeben. Ift ber leere Raum großer, fo rechnet man fur je 23 Centimeter 20 Rilogrammes Bruttogewicht für Jamaika = Buckerfaffer und biefen abnliche; 16 Ri= logrammen Bruttogewicht für Guabeloupe = und Martinique = Bucker= faffer ober benen abnliche; 12 Rilogrammes Bruttogewicht fur Drit= tel und 6 Rilogrammes Bruttogewicht fur die Biertel. Bei Rob= zucker jeder Art in Bordeauxer Beinfaffern ohne Querleiften: 20 Proc. Thara; in Sacken von einfachem Segeltuch: 7 Procent. Bei Roh= zucker von Bourbon und Mauritius: in Ballen von 50 bis 75 Rilo= grammes, in Binfenmatten emballirt, doppelte Emballage ohne Bander: 5 Kilogrammes Thara; in Ballen von 76 Kilogrammes und darüber, in Binsenmatten emballirt, doppelte Emballage ohne Bander: 6 Kilogrammes Thara; in Ballen von 76 Kilogrammes und darüber, in Binsenmatten emballirt, einsache Emballage, 4 Ki-logrammes Thara; in Ballen von 50 bis 75 Kilogrammes, in Bin-senmatten emballirt, einsache Emballage: 3 Kilogrammes. Bei Nohzucker aus Brafilien, in Kiften von 76 Kilogrammes und barüber, ohne andere Ueberlaft als brei eiferne Bander: 18 Procent. Im Sandel aller der bisher genannten Buckergattungen wird bei gleich baarer Jahlung ein Disconto von 41 Procent gegeben. Bei Moscovaden und Cassonaden, ohne Unterschied ber Schattirungen, aus den frangofischen Colonien: in Faffern 13 Procent; in Dritteln und

Bierteln 14 Procent. Die Kaffer haben 400 Rilogrammes und barüber, und konnen außer den beiden, die Boden festhaltenden Reifen an ben Enben, mit 16 Reifen belegt fein; Faffer von 150 bis 399 Rilogrammes gelten fur Drittel und konnen mit eben fo viel Reifen verseben sein als die vorigen; Faffer von 50 bis 149 Rilo= grammes gelten fur Biertel und konnen außer ben beiden Endreifen auf den Boden 12 Reifen haben. Caffonaben aus Savanna, in Ri= ften unter 200 Kilogrammes 26 Kilogrammes Thara; in Riften von und über 200 Rilogrammes 13 Procent; in halben Riften 14 Procent. Die Riften und halben Riften burfen feine weitere Ueberlaft haben. als drei leberne Banber und zwei Reifen. Gaffonaben aus Brafilien : in Riften ohne weitere Ueberlaft als brei eiferne Reifen, 17 Procent Thara. Caffonaden von Beracruz, in Ballen ohne weitere Ueberlaft als ein Seil, eine innere Binfenmatte und einen außeren Beuguber= gug, 6 Kilogrammes Thara. Caffonaben aus Indien, Benares 2c .: in Riften von ungefahr 200 Rilogrammes, mit einem leichten inneren Tuche und zwei außeren eifernen Banbern, 18 Procent Thara; in Ballen von 76 bis 100 Rilogrammes, in boppelter Beug-Emballage von außen und einem leichten baumwollenen Zeuge von innen, ohne weitere Ueberlaft, 6 Kilogrammes Thara; in Ballen von 75 bis 80 Rilogrammes, in Binfenmatten und einem oftinbifden Gace, 6 Ri= Toarammes; in Ballen von 50 bis 75 Ritogrammes, boppelte Beug= emballage von außen und ein leichtes Baumwollentuch von innen, ohne weitere Ueberlaft, 5 Rilogrammes. Die hier genannten oftin= bischen Rohzuckersorten werben, ebenso wie die von Bourbon und Mauritius in Ballen verpactten, bei 5 Ballen gewogen. Robzucker von China, in Ballen von 60 bis 75 Rilogrammes, in einfache Bin= senmatte emballirt: 3 Kilogrammes Thara; in Ballen von 75 bis 80 Rilogrammes, bei berfelben Emballage: 4 Rilogrammes. Bei Ballen über 80 Kilogrammes wird fur ben Kall doppelter Binfen= matten noch 1 Rilogramm mehr gerechnet. Es werden immer 5 Ballen zusammengewogen. Rohzucker von Batavia, in Riften von jedem Gewicht und in Rorben frei von Ueberlaft, 13 Procent Thara. Robrucker von Manila, in Ballen von 40 bis 50 Kilogrammes mit Doppetter Binfenemballage und mit einem Binfenbande, 3 Rilogram= mes Thara. Es werden immer 10 Ballen von biefer Buckerforte Bei allen diefen feither nach ben brafilianischen Robzuckern aufgeführten Gattungen von Rohzucker wird bei aleich baarer Zahlung ein Disconto von 31 Procent gegeben. Raffinirter Bucker in Suten wird mit Papier und Bindfaden gewogen und ohne Thara verkauft; boch burfen Papier und Bindfaden nicht über 5 Procent vom Bruttogewicht fur Buckerhute von 5 bis 6 Rilogram= mes, fogenannte quatre cassons, 6 Procent fur 3 bis 4 Rilogram= mes schwere, sogenannte trois cassons, auch für bie 2 Rilogrammes schweren, grand deux genannt, und fur 11 Rilogrammes ichwere, Die man petit deux nennt, betragen; bei Buckerhuten von mehr als 6 Rilogrammes, wie die Lumpenzucker, nur 3 Procent. Für Bucker, welche ausgeführt werden, ift das Gewicht des Papieres und Bind-

fabens von ber Douanen = Ubministration auf 4 Procent festaefest. Bei Bucker aus ben Parifer Raffinerien fallen die Faffer ober die fonstige Emballage, in welche die Buckerhute verpackt sind, unbedingt bem Raufer zur Laft; erhalt man aber aus anderen frangofischen Raf= finerien ben Sutzucker in Kaffern, fo wird fur bie Emballage nichts gerechnet. Baftardzucker wird Netto = Thara ohne Papier gehandelt; eben fo auch geftogener Bucker in Kaffern oder Riften. Es eriftiren in Frankreich etwa 150 Buckerraffinerien (nach Ungabe bes Dictionnaire universel du commerce, de la banque et des manufactures), die ihre Fabrifate in bas Mustand fenden und fich zu Bor= beaux, Savre, Lille, Marfeille, Paris, Rouen 2c. befinden. Un Raffinaden liefern fie britte, zweite und erfte Gorte, außer biefen aber auch double raffinade ober Konigszucker; ferner Melis, Lum= pen, Baftard = und Stampfzucker (Tapis), sowie Candis in 6 Sor= ten, namtich gang weißen, halbweißen, hellgelben, blonben, roth= gelben und braunen. Die Preise fur raffinirte Brodgucker find fur & Rilogramm in Centimen mit 3 Procent Disconto; Robzucker han= belt man bei 50 Kilogrammes in Francs. — In Deutschland hat Samburg einen bedeutenden Buckerhandel, ba die jahrliche Ginfuhr im Durchschnitt über 90 Millionen Pfund Rohaucker und eben fo viel raffinirten bis zum Sahre 1838 betrug. Un Rohzucker kommt im Samburger Sandel vor: Savanna, fein weiß, mittelweiß, ordinair weiß, fein braun, mittel= und ordinair braun; Bahia: fein=, mit= tel und ordinair weiß, fein=, mittel und ordinair braun; Rio: fein=, mittel und ordinair weiß, fein=, mittel und ordinair braun; Der= nambuco: fein=, mittel und ordinair weiß, eine Gorte braun; Santes: weiß, braun und gelb; Manilla: gelb und braun; Java: weiß, grau, gelb und braun; Bengalen: weiß und braun; Canton und Ciame: weiß; Bourbon und Mauritius: aelb und braun; Portorico besgleichen; St. Croix: braun. Bon fremben raffinirten Buckern hat man: Englischen Melis und Lumpen. lettere in Broben, Stucken und gestoßen; besgleichen Belgische und Bollandische Melis und Lumpen; weißen, gelben und braunen Candis= aucker. Die Samburger Raffinerien, von benen eine gegen fruber. nur geringe Ungahl vorhanden ift (ichon 217 im Sahre 1790), liefern an Raffinaben: feine, feine mittel, mittel, fein orbinaire und orbi= naire; Melis: groß klein in zwei Sorten; Candis: weiß, gelb und braun; Farin: weiß, gelb und braun. Die Preise fur alle Buder-forten find in Groot-Blamisch mit 83 Procent Rabatt, ober in Schilling banco ohne Rabatt. Bei allen roben Buckern und Pubern wird, bei richtiger Thara, noch ein Disconto von 1 bis 11 Procent gewährt; auf Brafilianische und Bavanna Bucker in Riften, 3 Procent Gutgewicht bei richtiger Thara; bei Brasilianischen noch eine Superthara von 10, und bei Savanna von 5 Pfund auf Die Rifte. Alle Brafil. Zuckerkisten werden tharirt oder man rechnet die Thara nach Arroben und akkordirt die Arrobe für die weißen 34 bis 36 und für die braunen 38 bis 40 Pfund. Eben fo werden die Ba= vannakisten entweder tharirt, oder bei einer Partie auch nur einige

berfelben und bie übrigen werben nach bem Durchschnitte angenom= men; ober man nimmt die Landthara an und giebt 2 Pfund für weiße, 4 Pfund fur braune Superthara; endlich werden auch wohl fur die weißen 65 und fur die braunen 70 Pfund Thara auf jede Rifte überhaupt affordirt, mas die Buderfieder naffe Thara nennen. Auf Auctionen ist sie auf weiße zu 65 und auf braune zu 70 festaesest. Die Thara mag aber berechnet werben wie fie will, so wird die Su= perthara von 5 Pfb. pr. Rifte boch gegeben. Bei Moscovaden und braunen Puberforten in Kaffern giebt man 1 Procent Gutgewicht; bei Faffern über 1000 Pfund ift die Thara 18, unter 1000 Pfund, 20 Procent. Bei weißen Dudern betraat bas Gutaewicht 1 Procent, bie Thara 16 Procent. Auf Auctionen wird auf Bucker in Faffern 2 Procent Thara mehr gegeben. Bei Batavia Bucker in Kanaftern (Korben) von 400 Pfund wird die Thara nach bem Durchschnitts= gewichte einiger Rorbe requlirt, ober man nimmt auf jeden 50 Pfb. an. Bei Manilla Bucker aktorbirt man die Thara jedes Mal, fur weiße gewöhnlich zu 4 Pfund, fur gelbe zu 6 Pfund, fur braune zu 8 Pfund. Bei Englischen Melis und Lumpen, fur Raffinerien ge= kauft, wird reine Thara gemacht und Papier und Bindfaben mit tharirt. Bon Kaufleuten gehandelt, wird bie Thara reduzirt und ber englische Centner zu 106, auch wohl 108 Pfund gerechnet. Für Papier und Bindfaden wird bann 18 Pfund verautet. Man nimmt auch wohl das englische Rettogewicht nach der Factur an und redugirt ben englischen Gentner gu 104 und 105 Pfund Samburger Be= wicht. Bu allen in Samburg bereiteten Raffinabenforten und Melis liefern die Raufer die Faffer und Riften ober laffen fich folche berech= nen. Das Gutgewicht wird bann vom Nettogewichte berechnet. Der Candis wird in gangen Riften von 130 Pfund, halben von 80 Pfund und viertel von 45 Pfund Netto : Thara gehandelt. Faringucker han= belt man in Riften und Raffern Netto = Thara. Wie ichon weiter oben bemerkt ift, wird unter Faringucker oftere flarer Bucker verftanden; foldes ift hier der Fall. Un manchen Orten nennt man folde klare Bucker, die man gewöhnlich in der Ruche gebraucht, auch Rochzucker. Unter ber Benennung Pubern wird ebenfalls flarer Bucker und zwar Rohzucker verstanden. In Altona bei Samburg befindet sich eine Buckersiederei, die eben so gute Buckersorten liefert wie bie Samburger Raffinerien. Lubeck hat nur wenig Raffinerien; biefe verfertigen aber ebenfalls fehr gute Raffinaden. Much an meh= reren anderen Orten Deutschlands find Buckerraffinerien vorhanden. Rostock, im Großherzogthume Mccklenburg = Schwerin hat 2 nicht unbedeutende. Im Konigreiche Sannover find 6 Raffinerien an folgenden Orten, überall nur eine: Linden bei Sannover, Luneburg, Munden, Neuhaus an ber Ofte, Denabruck und Quackenbruck. Diefe verarbeiten jahrlich zusammen zwischen 2,500,000 bis 2,600,000 Pfb. Rohaucker, und liefern feine ober gute ordinaire Raffinade, fein, mittel und ordinaire Melis und alle Sorten Candis. Das Groß= berzogthum Oldenburg hat eine Raffinerie in feiner Sauptstadt. In ben zum großen beutschen Bollvereine gehörenden gandern maren

702 Buder.

im Jahre 1835 überhaupt 86 Raffinerien, welche Robzucker und Schmelzlumpen verarbeiteten, vorhanden. Durch ben feitdem erfolgten Unichluß Babens, Frankfurts a. M., Naffaus und eines Theiles bes Bergogthums Braunschweig, in beffen Sauptstadt eine nicht unbedeus tende Raffinerie sich besindet, sowie durch neue Etablissements in einigen Vereinstanden, hat sich diese Zahl seitem noch vermehrt. Im Konigreiche Bayern find 7 Raffinerien, 2 davon zu Wurzburg, in Bamberg, Memmingen, Schweinfurt, bei Ulm und zu Wunsiedel, allenthalben eine. Im Großherzogthume Baben find erft in neuerer Beit zu Mannheim 2 Raffinerien errichtet. Im Rurfurstenthume Beffen besinden sich 2 Buckerraffinerien zu Cassel, und im Großher-Rogthume Beffen eine zu Offenbach. Das Ronigreich Preugen hat mehr benn vier Mal fo viel Buckerraffinerien als bie übrigen Ber= einsstaaten zusammen. In ber Proving Preugen find 8, die sich zu Danzig, Elbing, Ronigsberg 2c. befinden; in ber Proving Branden= burg 18, von biefen 5 in Berlin, unter welchen bie Schickleriche bie bebeutenbste ift; bie übrigen in Potsbam (hier bie Sakobsiche bie bedeutenbste), Frankfurt a. D., Cuftrin, Sorau 2c.; in ber Proving Pommern find zu Stettin und zu Stralfund 2, unter biefen ift die Pommersche Provinzial = Buckerfiederei zu Stettin die wichtigste; in der Proving Schlefien 3, barunter die faufmannische Actien = Sie= berei in Breslau die bedeutenofte; in der Proving Sachsen find 12; in ber Proving Weftphalen 4 und in ber Rheinproving 32, mehr als ein Drittel ber Siebereien bes gangen Ronigreichs. In Coln, wo 1835 ber vorhandenen Raffinerien 18 waren, sind jest 22. Die bebeutendsten in der Rheinproving sind die Raffinerien von Schimmelbusch und Joest in Coln und Raths Sieberei in Duisburg. Im Ronigreiche Sachsen waren 1835 nur 2 Buchersiedereien zu Dresben; in neuerer Beit find aber noch 2 errichtet. - In ben ofterreichischen Staaten find Bucker = Raffinerien gu Ronigsfaat, Neuhof und Prag in Bohmen; zu Mofter Neuburg, Bien und Bienerifch = Neuftabt in Defterreich, zu Debenburg in Ungarn; zu Fiume in Croatien; zu Gort und Triest im Konigreiche Illyrien; zu Mailand, Benedig und Berona, im Combarbisch : Benetianischen Roniareiche 2c. - Die Menae bes Robzuckers, welcher jabrlich in ben fammtlichen Pflanzungen ber alten und neuen Welt gewonnen wird, berechnet man burchschnitt= lich zu 13,970,000 Centner. Bon biefen liefern die englischen: 4,200,000 Ctnr.; bie frangofischen: 1,860,000 Ctnr.; bie fpanischen: 3,500,000 Etnr.; bie hollandischen: 1,240,000 Etnr.; bie banischen: 120,000 Etnr.; die vereinigten Staaten von Nordamerifa: 1,000,000 Ctnr.; Brafilien: 1,850,000 Ctnr.; China, Siam 2c.: 200,000 Ctnr. Bierin find die Republiken von Mittel = Umerika aber noch nicht mit begriffen, über deren Buckerproduktion sich noch nichts feststellen ließ. Im Sahre 1838 belief sich die Unfuhr von Rohaucker in den Saupt= bepots von Europa auf 552,740 Tonnen à 2,000 Pfund, ober 1,105,480,000 Pfunde, wovon Umfterdam 49,000 Tonnen ober 98,000,000 Pfund, Antwerpen 22,200 Tonnen oder 44,400,000 Pfd., Bremen 7,625 Tonnen ober 15,250,000 Pfund, England 260,000

Tonnen ober 520,000,000 Pfund, Frankreich 81,500 Tonnen ober 163,000,000 Pfund, Hamburg 50,000 Tonnen ober 100,000,000 Pfund, Petersburg 25,499 Tonnen ober 50,998,000 Pfund Nottersbam 22,791 Tonnen ober 45,582,000 Pfund, Trieft 34,125 Tonnen ober 68,250,000 Pfund erhielt. -- Bas nun endlich noch die Ber= falschung bes Buckers betrifft, so ift nicht felten schon die Bemerkung gemacht, daß ber raffinirte Bucker zuweilen frembartige Theile in fich enthalt, woven die kalkartigen noch zu den geringften schablichen gehören möchten; wenn aber abfichtliche ober zufällige Berfälschungen mit weißem Bitriol (Binkvitriol), Bleizucker, Smalte 2c. ftattfinden, fo sind diese der Gesundheit schablich, und es ift daher durchaus er= forderlich, jeden verdachtig scheinenden Bucker zu untersuchen. Befonbers foll die frangofische lasurweiße Raffinade haufig mit Smalte gefarbt fein. Lof't man von foldem Bucker eine kleine Quantitat in hinlanglichem Waffer auf, bag die Fluffigkeit gehorig verdunnt wird, so scheibet fich die Smalte daraus ab und fest fich als ein blauer Niederschlag zu Boden, fo daß man die Fluffigkeit bavon abgießen und ben Ruckstand trocknen kann, um ihn zu untersuchen, ob er wirklich Smalte ift. Das Borhandensein bes weißen Bitriols, auf beffen Unwendung beim Reinigen bes Buckers ein herr Wilson in Condon sogar ein Patent erhiett! wird man, wenn die Berunreinigung damit betrachtlich war, nach bem Schmelzen auf ber Bunge an bem zusammenziehenden Geschmacke, ober ba ber gewöhnliche weiße Bitriol jederzeit Gifentheile enthalt, im Baffer aufgelof't, burch Butropfeln von blaufaurer Ralifluffigfeit an bem blauen Rie= berschlage erkennen. Vollkommener kann man fich von beffen Bor= handensein überzeugen, wenn man ben Bucker in Baffer auflof't, Ralifluffigkeit in kleinen Portionen zugießt und nun beobachtet, wie bie Wirtungen find, die baraus hervorgeben. Ift ber Bucker gang rein, fo wird keine Trubung und Niederschlag erfolgen; ift bas Lettere aber der Fall, fo lofe man ben Riederschlag in Salpeterfaure auf, tropfle Sahnemanniche Probefluffigkeit hinzu und bemerke, wie ber Niederschlag sich farbt; wird er schwarz, so war der Bucker mit Bleizucker verfalscht, weiß, mit Binkvitriol. Die Bestandtheile des Buckers find 12 Theite Rohlenftoff, 23 Theile Bafferftoff und 11 Theile Sauerftoff, ober in 100 Theilen 42,09 Rohlenftoff, 6,69 Baf= ferstoff und 51,22 Sauerstoff. Er hat die Eigenschaft, in die wei= nige Gahrung überzugeben, wenn er aufgetof't ift, wozu er indes eines Bufapes von Gahrungsmitteln bebarf; alebann gerfallen 100 Theile Bucker in 51,20 Alfohol und 48,80 Rohlenfaure. Die Salpeterfaure lof't ben Bucker auf und verwandelt ihn, besonders in der Barme, in Apfelfaure und Rleefaure. Außer bem Rohrzucker hat man noch andere Buckerforten; ale ben Uhornzucker und ben Runkelruben zucker, die beibe in eigenen Artifeln angeführt find; ferner ben Traubengucker, ber aus Weinbeeren gewonnen wird; ben Frucht= ober Rrumelzucker, ber fich in fleinen Rrumchen aus gebackenen Pflaumen, getrochneten Reigen und einigen anderen Dbstarten abscheibet, ben Starkezuder, ben Sonigzucker ic. -

Die Steuer, welche beim Ginaange in die Staaten bes großen beut= fchen Bollvereins entrichtet werden muß, beträgt vom Boll-Centner Brod = und Sut =, Candis =, Pruch = ober Lumpen = und weißen ge= ftokenen Buder 10 Rthir. = 17 Fl. 30 Er. und werden vom Cent= ner Brutto = Gewicht 14 Pfund in Faffern mit Dauben von Gichen= holz und anderem harten Solze, 10 Pfund in Kaffern mit Dauben von Tannenholz, 13 Pfund in Kiften Thara vergutet. Bon robem Farin ober Mehlzucker pr. Centner 9 Rthle. = 15 Fl. 45 Er., wo= bei die Thara-Bergutung in Faffern mit Dauben von Eichenholz ober anderem harten Golze 13 Pfund, in Faffern von anderem Bolge 10 Pfund, in Riften von 8 Ctnr. und barüber 16 Pfund, in Riften unter 8 Centner 13 Pfund, in außereuropaischen Rohrgeflechten (Kanasters) 10 Pfund, in anderen Körben 7 Pfund und in Ballen 6 Pfund vom Centner Brutto-Gewicht beträgt. Von Lumpen (Schmelglumpen) zum Raffiniren fur inlandische Siebereien, unter den besonders vorgeschriebenen Bedingungen und Controlen: pr. Centner 5 Rthlr. 15 Sgr. = 9 Kl. 371 Ar., mit Thara-Bergutung von 14 Pfund in Faffern mit Dauben von Gichen = und anderem harten Solze, 10 Pfund in Kaffern mit Dauben von weichen Bolgarten, 13 Pfund in Riften. Rohzucker gum Raffiniren fur in= landische Siedereien und unter ben besonders vorgeschriebenen Bebinaungen und Controlen pr. Centner 5 Rthlr. = 8 Kl. 45 Ar., mit Thara = Berautung bon 18 Pfund in Kaffern mit Dauben von Gichen= und anderem harten Solze, 10 Pfund in Kaffern mit Dauben von weichen Solgarten, 16 Pfund in Riften von 8 Centner und barüber, 13 Pfund in Riften unter 8 Centner, 10 Pfund in Ranafters. 7 Pfund in anderen Rorben, 6 Pfund in Ballen.

Buder Achorn, Acer sacharinum, in Norbamerifa; wachft fonell, wird 50 bis 70 Rug boch und im Stamm : Durchmeffer über 2 Fuß dick. Geine herzformigen Blatter haben funfbuchtig ausge= schnittene, grobgezähnte, auf ber Unterflache weichhaarige, grausgrune, im herbite rothe Lappen. Mit ihnen, im zeitigen Fruhjahr, erscheinen die überhangenden Dolbentrauben von blaggelbarunen Bluthen auf ichlaffen, haarigen Stielchen. Un ben Fruchten fteben bie beiden Klügel etwas abwarts. In Canada haben die Ureinwohner feit Sahrhunderten aus bem Baumfafte Bucker gefocht, mit Mais= mehl vermischt und auf ihren Bugen mitgenommen. Ihnen ahmten bie europäischen Unfiedler nach, und jest wird in den nordlichen Staaten von Amerika überall Bucker baraus gesotten. Da ber Baum in Deutschland fortkommt, fo kann er auch hier zu gleichem 3wecke benutt werden. Man bohrt in ben Monaten Februar und Marz, wenn der Saft zu sließen anfangt, nicht sehr tiefe Löcher in die Stämme, steckt Röhren hinein und läßt den aussließenden Saft an sechs Wochen lang in Eimer ober Troge tropfeln, was am Tage reichlicher als bei der Nacht geschieht. Von einem großen Baume erhalt man über 100 Preußische Quart Gaft; 300 Pfund beffelben geben ungefahr 15 Pfund Bucker. Ginen 10 Sahr alten Baum fann man mehrere Sahre hintereinander abzapfen, ehe man nothig but ibn

wieber zu ichonen; bas holz verliert jeboch burch bas Abzapfen an Brauchbarfeit und Gute.

Buckeralabafter, eine Gattung Mabafter, der in feinem

Rorne und Gefüge bem feinen Canarienzucker gleicht. Buckerbaumbalfam, f. Balsamus Hedwigine.

Buckerbaumbarz, f. Chibouharz.

Juckerbilder, Figuren von feinem Zucker, der in Wasser aufgetoft, zur gehörigen Consistenz wieder eingesotten und dann in die Formen eingegossen wird, wo man, als Mittel die einzelnen Theile der Figuren zusammenzuhalten, dunne Holzegen in den weichen Zucker eindrückt. Nach dem Erkalten werden sie mit Saftsarben bemalt; auch wohl mit echtem Blattgolde und Blattsilber verziert. In Hamburg werden besonders viel Zuckerdilder für den großen Jandel verzsetzt, und nach dem Pfunde gehandelt; doch liesern sie auch andere Orte, an denen sich Zuckersiedereien besinden. Die Eingangssteuer davon beträgt in den Staaten des großen deutschen Zulvereins pr. Centner 11 Athlie. = 19 Fl. 15 Ar., und es werden auf den Bruttosentner 20 Pfund in Fässen und Kisten, 13 Pfund in Körben, 6 Pfund in Ballen, Thara vergütet.

Buderbindfaden, f. Binbfaben.

Buckerbohnen, f. Bohnen.

3uckerbranntwein, eine Urt Rum, ber aus ben beim Raffiniren bes Buckers vortommenden Abgangen, wie Formtrogwaffer,
Waffer in welchem ber Candis gewafchen ift ze., bereitet wird.

Buderbrot, f. Biscoten und Bisquit.

Buderdofen, f. Dofen.

Buckerformen, aus Thon verfertigte, gebrannte, aber nicht glafirte Befaße von fonischer Geftalt, die an der breiten Seite gang offen, an der Spise mit einem Loche versehen find und zum Kormen bes hutzuckers bienen. Sie wurden lange Zeit und überall von den beutschen Buckerraffinerien aus Solland bezogen. Sest werben fie auch in Samburg, in Buckau bei Magdeburg, in Charlottenburg und an mehreren anderen Orten verfertigt. March in Charlottenburg lie= fert Raffinabenformen, emaillirt (fogenannte Jacobiche); Raffinaben= formen zu 10 bis 15 Pfund - Broben, 18 bis 20 Boll hoch, 73 Boll weit; do. Potten, 12 Boll hoch, 8 Boll weit; Raffinadeformen zu 7 bis 9 pfund Broben, 16 bis 17 Boll hoch, 7 Boll weit; Potten bazu: 101 Boll hoch, 7 Boll weit; Raffinabenformen gu 6 bis 7 Pfund = Broden, 14 bis 15 Boll hoch, 61 Boll weit; Potten bagu: 91 3oll boch, 6 3oll weit. Melisformen, fleine, ju 3 bis 4 Pfund= Broben, 12 bis 13 3oll hoch, 5% 3oll weit; Potten bagu: 8% 3oll hoch, 6 3oll weit; Lumpenformen, große: 23 3oll hoch, 121 3oll weit; Potten bagu: 163 Boll hoch, 11 Boll weit; Lumpenformen, kleine, 21 Boll hoch, 101 Boll weit; Potten bagu: 13 Boll hoch, 9 Boll weit; Bafterformen: 28 Boll hoch, 15 Boll weit; Potten bagu: 16 Zoll hoch, 15 Zoll weit; Bafterformen, halbe, 26 Zoll hoch, 13 Zoll weit; Potten bazu: 17 Zoll hoch, 12 Zoll weit; Bergitte-Potten: 19 Zoll hoch, 13 Zoll weit; Canbisbecken: 3 Zoll hoch, 91

Boll weit. Das angegebene Daß ber Beite ber Formen ift im Lich=

ten berfelben am oberen Rande genommen.

Buckerglafer, cylinderformige Glafer, bie zur Aufbewahrung bes fleinen Buckergebackenen, mit Bucker eingemachter Früchte und ahnlicher Sachen gebraucht werben.

Buckerhammer, holzerne, cylinderformige Sammer, mit hohlem, zusammengeschraubtem Stiele, in welchem ein Meffer verboraen ist; bezieht man von Kurth, Nurnberg, Sonnenberg u. a. D.

Buderkand, f. Bucher.

Buckerkartoffel, f. Kartoffeln. Buckerkistenholz, f. Caobaholz.

Buckerkorner, mit einem Gemisch aus Kraftmehl und weißem Bucker überzogene Unis-, Coriander- und Fenchelsamen, die zum Theil auch noch außerlich verschieden gefärbt find.

Buckermandeln, mit gleicher Daffe wie die Buckerkorner

überzogene suße Mandeln.

Budernagel, eine Gorte Ragel von mittler Große, die

gum Bernageln der Buckerfaffer gebraucht werden.

Juckerhapier, ein starkes, halbgeleimtes Papier von großem Format, welches zum Einpacken der Zuckerhüte gebraucht wird. Man hat blaues, violettes und röthliches. Das vorzüglichste wird in Holland verfertigt; doch liefern auch mehrere deutsche Papiermühlen, wie z. B. einige hamburger, sehr gutes Zuckerpapier. Im England werden 5 Sorten desselben verfertigt: Large lump, 32 Zoll breit, 22½ Zoll hoch; Small lump, 28¾ Zoll breit, 21½ Zoll hoch; Single loaf, 26½ Zoll breit, 19 Zoll hoch; Powder loaf, 26 Zoll breit, 18 Zoll hoch; Double loaf, 22 Zoll breit, 15¾ Zoll hoch. Bon der ersten Sorte hat das Rieß 108, von der zweiten 102, von der dritten 80, von der vierten 58 und von der sünsten 44 Phund an Gewicht.

Buderrohr, f. Buder. Budere, f. Rofe.

Buckerschalen, flache, glaferne, mannichfach geschliffene Gefaße, zum Aufbewahren bes geschlagenen Buckers; bezieht man aus folchen Orten, die geschliffene Glaswaaren liefern. S. auch Goldund Silberwaaren.

Buderfcheeren, f. Bangen.

Buckerzangen, kleine, aus einem Stud bestehende Zangen, beren beibe Schenkel an einem Bugel sest sigen. Sie sind gewohnlich von Silber zierlich gearbeitet. Ueber die Orte, von welchen sie bezogen werden, ist der Artikel Gold und Silberwaaren nachzusehen.

Juckerzeltchen, Rotulae pectorales, werden aus geköchtem Zucker, der mit Wasser aufgelost ift und bis zu einer gehörigen Sonsstenzung und durch Auströpfeln aus dazu geeigneten Pfannen, bereitet und verschiedentlich gefärbt. Man handelt sie nach dem Pfunde und nach dem Centner.

Buchenleinwand, f. Breslauer Ballen.

Bundholzchen, f. Chemifche Bundholzer.

Bundhutchen, aus Rupfer verfertiate und mit einer Maffe, die fich durch einen Schlag entzundet, theilweise angefüllte kleine Enlinder, die an einem Ende verschloffen, an dem anderen offen find, bamit fie mit ihrer Sohlung auf den Pifton am Percuffionegewehre gefest werden konnen. Bu ihrer, burch Maschinen bewerkstelligten Berfertigung wird ftartes, zuweilen verfilbertes Rupferblech angewendet. Diefes wird bei wiederholtem Ausgluben bis zur Starke von einem Sundertel=Boll zwischen fehr glatten und harten Enlin= bern ausgewalzt. Dann werben aus biefem ichwachen Bleche fleine zirkelrunde Scheiben geschlagen, mittelft 2= bis 3maligem Bearbeiten zu kleinen hohlen Enlindern, die unten verschloffen find, ausgezogen, Die entweder glatt oder fein gerippt sind. Zuweilen bekommen diefe Butchen am offenen Ende auch einen kleinen umgebogenen Rand. Krüber nahm man zu der zundbaren Ladung der Bundhutchen eine Mischung von Schiefpulver, ober von Salveter, Schwefel und chlor= faurem Kali, nachber aber nahm man fatt bes chlorfauren Kali's Rnallaueckfilber. Die Mischung wird mit Waffer zu einem bicken Breie angerührt und gut durcheinander gerieben. Um von biefer breifaen Maffe foldhe Portionen abzutheilen, wie fie jedes Mal zur Labung eines Bundhutchens erforderlich find, hat man Platten von Metall, welche um ein Weniges bicter find, als die Sohe ber Labung in dem Sutchen betragen foll, und die mit mehreren freisrunden Bochern von demfelben Durchmeffer, welchen die kleinen Enlinder haben, verseben sind. In diese runden Locher wird die noch feuchte Maffe fest eingebruckt und auf beiben Geiten glatt abgestrichen. Sind die auf solche Urt gebildeten kleinen Scheiben binlanglich abge= trocknet, so wird die Metallplatte auf die in gewisser Ordnung reibenweise aufaestellten Bundhutchen so aufgelegt, daß immer eine Maffenscheibe über ber Deffnung eines Bundhutchens liegt. Die Maffenscheiben werden dann aus den Deffnungen in der Metallplatte ge= bruckt und fallen in die barunter ftebenben Butchen, in welchen fie mittelft ftahlerner Stempel festgepreßt werden. Bei biefem Ginpreffen ber Maffe fteben die Bundhutchen mit ihrem unteren Ende in freis= runden Bertiefungen einer Stahlplatte, auf deren Boden das Kabritzeichen eingeschnitten ift, welches bei bem Preffen bem Deckel bes Butchens gleich mit aufgeprägt wird. Rach bem Ginpreffen ber Maffe wird biefe entweder noch mit Schelllackfirnig überzogen, ober es wird ein barauf gelegtes bunnes Blattchen von Tomback gleich mit eingepreßt. - In Paris find 4 bis 5 Fabriten, in benen Bund= hutchen verfertigt werden und die zusammen jahrlich fur 1,800,000 bis 2,000,000 France liefern. Das zu ben Bundhutchen erforderliche Rupfer beziehen die Fabrifanten von Romilly fur Undelle, im De= partement Eure, wo man Bleche vom reinsten Rupfer zubereitet. Die Bundhutchen kommen in funf Gorten zum Sandel; gange, bei benen die Butchen fo find, wie fie oben beschrieben wurden; gefpaltene, beren Enlinder vier Ginschnitte haben, die nicht bis auf die Ladung hinunter geben durfen; gereifelte, beren Cylinder ihrer

Lange nach fein gerippt sind, von denen man wieder ganze und gespaltene hat, und mit Zündröhrchen versehene. Sammtliche Sorten werden nach dem Tausend gehandelt; nach dem Caliber, weiches sie haben, und nach der Qualität derselben, sind die Preise verschieden. Die erste Sorte der hier genannten fünf, kosten das Taussend 1 Franc bis 2 Francs 50 Centimes; die zweite Sorte 2 Francs, 3 Francs und 3 Francs 50 Centimes; die dritte, gereiselte ganze Hitchen, 1 Franc 75 Centimes die 3 Francs 50 Centimes die 3 Francs 50 Centimes; die pierte, gereiselte gespaltene, 2 Francs 50 Centimes die 5 Francs; die fünste 7 die 8 Francs das Tausend. In Deutschland sind dinds hütchenfabriken zu Schönebeck bei Magbeburg, in Colleda, im Merssedurger Regierungsbezirk der Preußischen Provinz Sachsen, und zu Prag in Böhmen. Die Inhaber der Fabriken zu Schönebeck und Prag sind Sellier und Bellot, der Fabrik zu Solleda: Kollens busch. Die Zündhüchen werden in diesen Kabriken ebenfalls nach

bem Taufend gehandelt.

Bundnadelgewehre, eine vor etwa 10 Sahren, von Drenfe in Commerda (einer Stadt im Rreise Beigenfee bes Erfurter Re= gierungsbezirks ber Preußischen Proving Sachsen) erfundene, neue Gattung Schiefgewehr, bei welchem bas Schiefpulver ber Labuna weder burch bas Abdrücken eines gewöhnlichen Flintenschlosses noch eines Percuffionsichtoffes entzundet wird, fondern burch eine Radel, welche mittelft einer besonderen Vorrichtung mit Gewalt in die gleich an der Patrone befindliche Bundmaffe gestoßen wird. Das Gewehr hat einen gewöhnlichen Lauf, an welchem aber ftatt ber fonft ge= wöhnlichen Schwanzschraube ein hohler Enlinder sich befindet, ber nach hinten zu offen, vorn aber burch eine ftarte eiferne Platte ver= Schlossen ift, die genau in ihrer Mitte eine Deffnung bat. In biefe Deffnung pagt gang genau eine hindurch gebende ftablerne Rabel, von etwa 5 Boll Lange und & bis & Linie Starke, welche nach hinten durch die Mitte einer vierkantigen Stange geht, um die eine ftarke ftab= terne Feber fcraubenformig gewunden ift. Diefe, in dem hohlen Cylin= ber ber Schwanzschraube liegend, spannt bie Feber, indem fie mittelft einer außen am Laufe befindlichen Rurbel, Die fich von vorn gach hinten um die Ure bewegt, guruckgebrangt wird. Durch die entgegengesette Bewegung ber Rurbel, von hinten nach vorn, wird ber Abzug frei gemacht und burch die Berührung des legteren mit dem Finger in der gewöhnlichen Art, wird die Spannkraft der Feder ploglich aufgehoben, die Feder schnellt vor und ber Schuf geht los, indem die Rabel vorschießt und das Bundmaterial in ber Patrone, welches bem der Ladung ber Bunbhutchen gleichkommt, entzundet. Befonders zu diefer Urt Gewehren verfertigte Patronen liefert bie Bundhutchen=Rabrif von Rollenbufch in Colleda.

Jündpapier, welches sich entzündet, indem man es zerreißt, wird auf die Weise bereitet, daß man Chlorkalipulver zwischen Papier, welches mit Bimsstein ober mit Glaspulver rauh gemacht ift einklebt. Gine andere Gattung Zündpapier ift dasjenige, welches sich durch Reiben an einer rauben Klache entzündet. Man tezieht

bergleichen in Studen, jum Angunden vorgerichtet, in hubichen Etuis, morin 900 Stude enthalten find, und in Papier ju 1000

Stuck, einfaches und doppeltes, von Nurnberg.

Jundrohrchen, nach Art ber chemischen Jundholzer (f. b. Art.) verfertigte kleine Rohrchen, die aber nicht in Schwefel getunkt sind Sie bestehen aus Stückhen Strohhalmen, in deren Rohrchen am einen Ende ein dunnes Stück baumwollener, mit einer harzigen Masse getränkter Docht steckt. Dieser Docht entzündet sich dann zusgleich mit der die Spise des Zündröhrchens bedeckenden, aus Chlorzkali und Jinnober oder Berliner Blau und Gummi bestehenden Jundmasse.

Junbfchwamm, 10 bis 11 Linien lange Stuckhen Ulmer Schwamm, an deren einem Ende eine Zundmasse aufgetragen ist, welche, wenn man sie auf irgend einer rauhen Fläche reibt, sich und zugleich den Schwamm entzündet. Man bezieht diesen Jundschwamm sowohl für sich allein, als auch in kleinen Blechböschen, deren Decket auf der inneren Seite mit einem Stuck Rostpapier zum Reiden des Schwammes belegt ist, aus Nürnberg, von E. Leuchs & Comp.

Bugerichtete Geibe, nennt man bie gesponnene, gebrebte,

und zum Rarben fertig gemachte Geibe.

Jugleder, gewalktes, elastisches Leber, welches, wenn es zu Handschuhen, Schuhen zc. verwendet wird, sich glatt an den bekleisbeten Theil anlegt.

Buigers, eine Gattung hollandifchen Tabacks in Blattern,

aus benen ber Rebengweige bestehend.

Julegemeffer, Juschlagmeffer, sind die Messer mit beweglicher Klinge, welche durch einen Rietstift an der Schale befestigt
ist, um diesen sich dreht, aufgerichtet durch eine am Rucken der Schale besindliche starte Feber fest gehalten wird; beim Jusanmentegen aber zur halfte ihrer Breite, und zwar mit der Schneide, in die vorne mit einem Falz versehene Schale sich einlegt. Man nennt solche Messer auch Einlege= ober Einschlagemesser (f. Messer).

Bunderafche, eine Urt Pottasche, bie in Schlesten von verfaultem Stammbolge bereitet wird. Man hat bavon graue und weiße. Erstere ift von Nabelholg=, lettere von Laubholgstammen.

Bunberfchwamm, nennt man ben Schwamm jum Feueransichlagen (f. b. Urt.). Gine neu erfundene Gattung Bunberfchamm in Bogen laßt die handlung von Leuchs & Comp. einzig und allein im Gebiete bes großen beutschen Bollvereins anfertigen, und verkauft

ihn nach bem Pfunde.

Junge, Pleuronectes solea, Solea vera, ein über 2 Fuß langer, 3 Fuß breiter, an 8 Pfund schwerer Fisch, oben gelbgrun, mit schwarzen Ringen um die Flossen, unten weiß; hat einen etwas regelmäßigen, länglichen Körper, bessen blaue geringelte Augen auf der rechten Seite nicht sehr nahe an einander, auch ein Rasenloch oben, das andere unten stehen. In den nordlichen europäischen, im Mittel= und atlantischen Meere die an die sudamerikanischen Kusten leben diese Fische, welche wegen ihres zarten schmackhaften Fleisches

viel gefangen werben. Man versendet sie sowohl getrocknet, gerauchert als marinirt. In letterer Bereitung sind sie in Italien unter dem Namen Linguatoli bekannt.

Rungentaback, eine Gattung virginischer Taback, in langen

nicht fehr breiten Blattern.

Bupffeibe, aus alten unbrauchbaren seibenen Stücken Beug gezupfte Seibe, die mit Baumwolle zusammen gekrämpelt wird und ein sehr autes balbseibenes Strickaarn liefert.

Burkanwolle, eine lange, zottige, harte Bolle, aus ber Balachei, von einer Schafart ber Strepfiferos = Rage, welche ber

ungarischen Backelwolle gleicht.

Bufchlagmeffer, f. Bulegemeffer.

Bufchneibefcheeven, eine große Gattung Schneiberscheeren, f. Scheeren.

3wanziger, nennt man ben im Sahre 1820 gewonnenen

Wein.

Brecken, kleine eiserne Ragel, mit flachem ober rundem Ropfe, der zuweilen verzinnt ist, zuweilen auch aus Messingblech besteht. Auch hat man stählerne Zwecken, mit ganz kleinen Köpfen, zum Einschlagen in die Stiefelsohlen und Absage. Die werden in große, mittle und kleine unterschieden. Schmalkalben liefert bergleichen in Packeten von 500 Stuck, auch sind sie von Kurth, Kundberg, Sonnenberg u. a. D. zu beziehen. Vergl. Sattelzwecken.

3weckenholz, wird das gelbe Solz des Spindelbaumes ge-

nannt.

Zweigehäusige Uhren, f. Uhren. Zweikorn, f. Weizen.

Zweikronengarn, f. Leinen Garn.

Zweischneidige Meffer, folde bie auf beiben Seiten ber Rlinge eine Schneide haben, wie & B. Die Bergolbermeffer.

Zweizeilige Gerfte, f. Gerfte. 3 mergbrombeere, f. Brombeere.

Zwerganander, Chamaeptis vulgaris, Teucrium Chamaeptis, eine im sublichen Europa in Beinbergen und auf trockenen Anhohen wachsende Pflanze, mit vielen feinhaarigen, auf der Erde sich ausbreitenden Lesten. Diese sind mit tanglichen, schmalen, dreitheiligen Blattern besetz, welche frisch klebrig sind, einen Harzgeruch und ditteren Geschmack enthalten, und in der Medicin gebraucht werden. In den Blattwinkeln siehen einzelne, ungestielte, glanzend gelbe, an der Unterlippe roth punktirte Blumen, die wenig aus dem seinzhaarigen fünstheiligen Kelche vorragen.

Zwerghollunder, f. Uttich.

3wergfiefer, die unter dem Namen Krummholzbaum (f. d. Art.) bekannte Rieferart.

3 wetschen, f. Pflaumen.

Bwickauer Grun, eine in ber v. Ferberschen, gegenwartig bem Hause Devrient zu Leipzig gehorigen chemischen Fabrik zu Bwickau, zuerst bereitete grune Malersarbe, die ebenso wie das Scheelsche Grun eine Berbindung von Aupferornd und weißem Urfenik ift. Nach ihrer Gute unterscheibet man 3 Sorten berselben. Außer zu Zwickau wird sie auch von anderen chemischen Fabriken

geliefert.

3wickelfrumpfe, nennt man folde Strumpfe, an benen ber ecige Theil über ber Ferse, noch hober hinauf als dieser sich erstreckt, am mannichsache Weise bunt verziert, ober wo solche Verzierungen von gleicher Farbe mit ben Strumpfen, eingenahet, ober burchbrochen eingewirkt sind.

3 wieback, f. Schiffszwieback.

Zwiebel, gemeine, Allium Cepa, das bekannte zweijährige Gewächs, mit dauchigen röhrigen Blättern, welches im zweiten Jahre einen zwei bis 3 Fuß hohen Etengel mit einer Rugelbolde von gelte lichweisen Blüthen und langen Staubfäben treibt. Die Samenskapfeln enthalten einen schwarzen Samen. Die Zwiebel wird häusig in Gärten und auf Feldern angebauet, gedeihet fast überall, bei richtiger Behandlung des Bodens, und bennoch machen Zwiebeln in manchen Gegenden einen bedeutenden Handelsartikel auß und werben weit versendet. In der Ausdiesin gebraucht man die gemeine Zwiebel äußerst selten. Der ausgepreßte Saft derselben, Suscus Buldieparum. ist ansänglich weiß, wird an der Luft roth und enthält viel Schleim, Schleimzucker und ein flüchtiges Del. Mit der außeren braunen Schale der gemeinen Zwiebel kann man ein lichtes Braun färben.

Zwiebelachat, wird ber in zwiebelahnlichen Rugeln fich

findende Achat genannt.

3willich, Drett, Drillich, ein aus flachfenem Garne, bope pelt und erhaben überschlagenes festes Bewebe, von unterschiedlicher Feinheit und Güte, in mancherlei Sorten und allerlei Mustern. Eigentlich hat aller Zwillich doppelt so viel Faden als die gewöhn= liche Leinwand von einerlei Breite mit jenem. Sinfichtlich bes Materials, aus welchem er verfertigt ift, unterscheidet man ihn in flachsenen Zwillich, hanfenen und heedenen; außerdem aber hat man auch noch halbleinenen. Nachdem er gearbeitet ift, wird er in ge= wohnlichen und gezogenen oder gemufterten unterschieden, wie man auch ftreifigen hat. Rach dem Gebrauche, zu welchem er bestimmt ift, unterscheidet man wieder verschiedene Gattungen beffelben. Diefe find: a) Bettawillich, entweder gang von leinen Garn gewebt. mit geraben Streifen ober geftreiften Muftern, ober mit bunten Streifen von baumwollenem Garne, blau oder roth geftreift, gewohnlich in Studen von 60 Glen, feche, fieben und acht Biertels ellen breit. Die weißen kauft man auch in Stucken von zwanzig Ellen, welche eine Stiege genannt werden. Golde Bettzwilliche merben am haufiaften und beften in der fachfischen Laufis, in ben Orten Bauben, Lobau und Bittau und beren Umgegenden, in ben bohmischen Orten Rumburg, Warnsdorf und anderen an ber fachfi= ichen Grenze belegenen, fowie im Großherzogl. Cachfen = Beimarischen Rurftenthume Gifenach, bem Bergogthume Sachfen = Coburg = Gotha,

in ber Preußischen Rheinproving und in ber Proving Weftphalen verfertigt und auf bie Meffen von Frankfurt a. M. und Leipzig gebracht, sowie fie auch über Samburg und Bremen viel nach Spanier und Amerika gehen. b) Matragen=3willich, ber ebenfalle Bettbrell genannt wirb, kommt auch unter ber Benennung Coutils in den Sandel und ift darüber das Rabere in einem eigenen Urtifel, im I. Bande diefes Werkes nachzusehen. c) Salbzwilz liche oder Grabels, find ebenfalls in einem besonderen Artitel im I. Bande diejes Bertes beschrieben. d) Feine buntgeftreifte 3 williche mit weißem Grunde, fommen unter bem Ramen Terlices (f. d. Urt.) im Sandel vor. e) Sandtuchbrell oder Sand: tucherzwillich, ift verschieden gemuftert, gestreift, gewurfelt, geblumt gewebt u. f. w.; fommt in verschiedenen Breiten, in Studen von 60 ober von 72, auch in Drittelftucken von 24 Ellen gum San= bel. Gewöhnlich hat biefer 3willich an beiben Seiten eine von dem Mufter verschiedene Rante, und quer über laufende doppelte Ranten theilen auch wohl die einzelnen Sandtucher von 2 und 21 Ellen von einander ab. f) Tischbrett, Tischbrittich, Tischzwittich, nennt man den gu Tischtuchern und Servietten bienenden, in Breiten von 1 bis 2 Ellen, ber verschieden gemuftert und entweder zu Ger= vietten, wenn er die dazu erforderliche Breite hat, an beiden Seiten herunter mit einer Kante ebenso versehen ift, wie bergleichen Doppels fanten, zum Ubtheilen ber einzelnen Gervietten quer über bie ver= Schieden gemufterten Stucke geben, ober aber es geht bie Rante nur an der einen Seite herunter und die Mufter find fo eingerichtet, baß ber Zwillich auf der nicht mit einer Kante verfehenen Seite gufam= mengenaht werben kann, um Tischtucher baraus zu machen. Solche Tischtücherzwilliche haben verschiedene Mufter und find zu 6 Ellen langen, 4 Ellen breiten Tifchtuchern mit 12 Servietten à 11 Gile in's Gevierte eingerichtet. Much hat man Tischtucher von 3} Ellen lang und 3 Ellen breit mit 6 Gervietten, fowie einzelne 4 Ellen breite Tischtucher und 3willich zu 21 breiten und 3 Ellen langen fleinen Tischtuchern, bie in ber Mitte jusammengesest werben. — Gine Gattung weißer gestreifter Zwillich zu Bettuberzugen, Sand= tuchern und Rouleaur, in Breiten von vier und funf Biertel Ellen, fommt auch unter dem Ramen Canevaß vor. Cammtliche Urten von Zwillich werden außer in den schon oben genannten Orten und Gegenden auch in Bapern zu Unfpach, Baireuth, Safnerzell, Sof und Nedwis, in Sessen zu Alsselb, Fulda, Hunefeld, Marburg und Wolfschagen, in Mahren zu Brunn, Janowis, Olmüs, Sternberg und Zwittau versertigt. — In Frankreich verfertigt man Zwilliche zu Agen, Coutances, Nerac, Villeneuve d'Agen, Evreur, Laval, Angel, Contances, Nerac, Villeneuve d'Agen, Experier, Laval, Rouen, Saint : Lo, Roubair, Tropes 2c. In Belgien zu Brugge, Courtray, Tournhout und in den Umgegenden biefer Orte; biefe letteren gehen viel nach Frankreich.

Zwillinge, f. Doppelgewehre.

Bwingen, nennt man meffingene am fpigig zulaufenben Enbe mit einem eifernen Knopfe ober Stachel verschloffene Bulfen, bie von

Zwirn. 713

verschiedener Lange find, und zu Beschlägen ber Sanbstode bienen. Man bezieht fie von Furth, Terlohn, Rurnberg, Sonnenberg und

mehreren anderen Orten.

Zwien, werden im Allgemeinen bie aus zwei ober mehr Raden von baumwollenem, hanfenem ober leinenem Garn zusammengebrehten Gefpinnste genannt, beren man sich jum Raben, Rloppeln ber Spigen, Sticken und Stricken bebient. Je nachbem bie bagu ver-wenbeten Faben feiner oder grober find, wird also auch ber 3wirn feiner ober ftarter ausfallen; auch richtet fich feine Starte nach ber Bahl ber Faben, aus benen er zusammengedreht ift. Man pflegt ihn auch wohl nach der Bahl der Kaden, aus denen er besteht, in zweis brabtigen, breibrabtigen und mehrbrabtigen zu unterscheiben. Wenn bie Faben nicht burchgangig egal zusammenbedreht find, fo nennt man ihn hohlstrangig. Das Busammenbreben der einzelnen gaben zu einem einzigen geschieht zum Theil auf einem gewöhnlichen Spinn= rabe, meiftens aber auf einer eigens bagu eingerichten Mafchine, bie 3 wirnmuble genannt. Rach feiner Karbung unterscheidet man ibn in grauen, griefen ober roben, ungebleichten, in halb = und gang weißen ober gebleichten und in gefarbten von verschiedenen Couleuren. Sinfichtlich feiner Starte benennt man ihn im Allgemei= nen Landzwirn, ben ftartften, Furftenzwirn ben feineren weißen und Spigenzwirn ben feinsten. Much benennt man ihn nach ben Landern, aus welchen er kommt, und man hat daher im Sandel hol= Landischen ober niederlandischen Zwirn, bohmischen 3wirn, ichtesischen Zwien, sachsischen Zwien, schottischen Zwien 20. Die feinen Zwirnsorten kommen vorzüglich aus ben Nieberlanden ober aus Solland und Belgien. Nicht allein bie außerorbentliche Reinbeit, fondern auch die vorzügliche Weiße, Dauer und Saltbarkeit, find Vorzüge, die der hollandische und belgische Zwirn vor anderen hat und wodurch er weit und breit berühmt geworden ift. Unter bem hollandischen 3wirne ift ber von Bartem ber feinfte. Much ju Dortrecht u. a. D. verfertigt man febr gute feine Gorten. Das bazu verwendete Barn ift großtentheils ichlesisches und westphalisches. Der hollandische Zwirn kommt in Packeten von gangen, halben und viertel Pfunden in ben Sandel. Die fest verpackten 3mirne haben einen Umschlag von blauem Papier und find die Rummern, welche von 21 bis 62 laufen, mit weißer Farbe auf den Packeten angegeben; Nro. 62 ift bie feinfte, Nro. 21 die ftartfte Gorte. Much ber belgifche ober brabanter 3wirn wird wegen feiner Keinheit geschäßt. Man verfertigt ihn zu Untwerpen, Gent, Mecheln 2c., und er kommt, in fleinen Bundeln von 12 Faben, die nach dem Pfunde gehandelt werden, in verschiedenen Feinheitsgraden, von Nro. 12 bis Dro. 190 in ben Sandel. Der Spigenzwirn von Mecheln zeichnet fich besonders durch seine Schonheit und Feinheit aus. Man hat ibn fo zart, daß er bem feinften Gespinnfte bes Seidenwurmes aleich kommt. Der Spigenzwirn von Untwerpen ift zwar auch fehr aut. aber doch nicht fo fein und nicht von fo vorzüglicher Qualitat wie ber von Mecheln. Man handelt die belgischen Zwirne nach bem

714 Zwien.

Stud, die feinen nach ber Unge, und bie feinsten in kleinen Quantitaten felbst nach ber Drachme ober nach bem Quentchen. In Frankreich befinden fich in den meiften Departements wo die Leinweberei betrieben wird, auch 3wirnfabriten. Die feinften frangofischen 3wirne find die flandrischen zu Lille verfertigten, die unter bem Ramer Mechelner Spigenzwirn verkauft werben, weil man fie zu ber nach Mechelner Urt in Frankreich verfertigten Spigen verwendet. Die Strahne, zu benen fie gehaspelt werden, haben nicht einerle Umfang oder Lange, fondern find verschieden. Man handelt fie im Großen nach dem Rilogramme, welches nach dem Grade ber Feinheit des Zwirnes mit 7 bis 8 Francs die geringste Sorte und mit 300 bis 400 Francs die feinsten Sorten, bezahlt wird. Außer ber Spigenzwirnsorten werden in Lille auch noch verschiebene ander Zwirngattungen verfertigt. Sie haben in bem Strabne 12 Gebinde jedes zu 48 Faben; ihre Feinheitsgrade find durch Nummern bezeich: net, die von Nro. 14 bis 400 und 500 gehen. Diefe Rummerr laufen aber nicht in ununterbrochener Reihe hinter einander fort fondern zählen von 14 zu 16, 18, 20, 22 und so fort immer um zwei Jahlen mehr, bis 200; bann steigen die folgenden Nummerr immer von 10 zu zehn, als 210, 220, 230 zc. Andere flandrisch Rähzwirne handelt man nach Strähnen von 12 Gebinden à 30 Fa. ben; fie find von verschiedener Starte, in ben nummern von 3 bie 40, auch von Nro. 16 bis 130. Auch kommen viel flandrische Zwirne unter bem Ramen Zwirn von Epinan vor. Salbweißer 3 wirn, auch Rlofterzwirn genannt, kommt in verschiebenen Gor: ten, gleich bem flandrischen vor, und wird ebenso gehandelt wie dieser. Ebenso handelt man auch den roben oder ungebleichter breidrähtigen 3wirn, beffen verschiedene Reinheit burch bie Nummern 8 bis 150 bezeichnet wird. Bretagner 3wirne, welch von Rennes bezogen werden, find theils weiße, theils gefarbte; vor ben weißen ift die feinste Sorte fil extrait, auf welche fleurets de première, seconde, troisième und quatrième qualité folgen. Si werden sammtlich nach dem halben Rilogramm gehandelt und fommer zum Sandel in Packeten von 2 Rilogrammes. Jedes Packet enthalt wieder vier einzelne Packete von einem halben Rilogramm, berer jedes 32 bis 33 Strahne von verschiedener Feinheit enthalt. Rie: berbretagner 3 wirne von Morlair werden ebenfalls nach dem halben Rilogramme gehandelt, und koften, nach Berhaltnig ihrer Starte oder Keinheit, das halbe Rilogramm vier bis funfzehn Francs. Gie werben besonbere gur Berfertigung ber Zwirnfransen gebraucht. Zwirn in Packeten, von Rennes, in gleicher Qualitat mit ben von Mortair und zu bemfelben Gebrauche wie jener, wird nach biefer Packen von 5 Rilogrammes gehandelt. In jedem Packen find meh: rere Strahne von verschiebener Starte enthalten. Gefarbte Stick zwirne, welche ebenfo verkauft werden wie die flandrifchen 3wirne, haben 48 Faben in jedem Gebinde. Sandicuhmacherzwirn von verschiedenen Farben, zum Ausnahen der ledernen Sandschuhe, bat man in Frankreich von verschiedener Starke; die einzelnen Gebinde haben 16 Kaben. Die fogenannten gefarbten flanbrifden 3 mirne, die zu bemfelben Gebrauche wie die lestaenannten bienen. haben nur 7 Raben in ben Gebinden. Die ichonen blauen Beichen= zwirne, welche zu Lille verfertigt werben, haben theils nur 4, theils 7 Kaben in den einzelnen Gebinden. Man handelt fie nach bem Groß von 12 Dubenden ober nach bem Dubend von 12 Strahnen. Der fogenannte Colnifche 3wirn ift eine Gattung weißer febr aut gebleichter Strickzwirn, der zu Morlair und in beffen Umgegend verfertigt wird. Man verfertigt bergleichen Strickzwirn auch an anderen Orten in ber Bretagne, allein er ift haufig grau, und bie Benennung Colnischer 3wirn haben in ber Regel nur die Strickzwirne aus Niederbretagne. Much zu Bienne, Boiron und an an= beren Orten im Departement ber Ifere werden Strickzwirne verfer= tigt. Was unter bem Namen 3 wirn von Guibran verkauft und beghalb so genannt wirb, weil man auf ben Martten zu Guibray bieses Fabritat erhanbelt, ift ein gezwirntes und gebleichtes Beeden= garn zu Dochten fur Lichtzieher und Wachsterzen = Rabrifanten. wird größtentheils von den Ginwohnern zu la Chapelle-Mosche, einem Alceen in ber Nieber= Normandie verfertigt. - In England und in Schottland wird ebenfalls fehr guter Klachszwirn verfertigt; ber vorzüglichste kommt von Aberdeen, Dublin, Dundee, Klinkhorn. Leith und Paisten; an letterem Orte wird ber befannte aute Ungen= zwirn fabrigirt. Roch tarter aber ale die Rabrifation bes Klache= zwirnes, ift in England bie bes baumwollenen 3wirnes, von bem man breibrahtigen und fechebrahtigen unterscheibet. Der brei= brahtige kommt in fleinen Gebinden von 20 Faben, in ber Lange pon einem Nard, in den Sandel, und ift in Nummern von Nro. 10 an, als bem ftarkften, immer um 2 Bablen fteigend, bis Dro. 100 und von ba jedes Mal von 10 zu zehn Nummern fteigend bis Nro. 200, als ber feinfte, affortirt. Den sechsdrähtigen erhält man auf fleinen holzernen Rollen, Die 200 Yards faffen; feine verschiedenen Feinheitsgrade find von Nro. 10 an, immer um 10 fteigend, bis Mro. 200 bezeichnet. - Much in mehreren Gegenden Deutschlands wird febr auter 3wirn in verschiedener Qualitat verfertiat; nament= lich in Bohmen, Sachsen, Schlesien und Weftphalen. In Bohmen ift ber Sauptsis ber Zwirnfabrikation im Leitmeriger Rreise, ju Daus bis, Ramnis, Nirdorf, Schonbucht und Schonlinde. Der dort verfertiate Zwirn wird in Packeten von 10 gangen ober 10 halben Studen verkauft; bie Gorten, welche man in gange Studen enthal= tenben Packeten handelt, werden baber auch gangstuckige und bic. welche man in halbe Studen enthaltenden im Sandel findet, halb= ftuctige genannt. Die ihre Feinheitsgrade bezeichnenden Rummern geben von Mro. 000 bis Mro. 24. Die 000 bezeichnen bie ftarkfte Sorte, von welcher bas Stud 28 bis 32 Wiener Both fcmer ift; Mro. 24, die feinfte Sorte, hat bas Stud ein Bewicht von etwas über & Both. Die vier vorzüglichsten ober die Gattungen befter Qua= litat werden gewohnlich Dresbener Zwirne genannt, weil fie ebemals befonders über Dresben verfendet wurden. Alle biefe vier

716 Zwirn.

Gattungen geboren zu ben ganzstuckigen und find: a) Gangftuckig zweibrahtig, Nahzwirn, bas Stuck zu 120 Gebinden à 20 Faben, jeder 2 Wiener Ellen lang; b) Ganzstückig breibrathig, Nah- und Strickzwirn, bas Stuck zu 120 Gebinden, à 12 Faben, von gleicher Lange mit dem vorigen; c) Ganzstückig vierdrahtig, Strickzwirn, von weicher Appretur, bas Studt zu 120 Gebinden a 9 Faben, eben fo lang wie die vorgenannten Gattungen; d) Bangftuckig vierdrahtig, Strickzwirn, etwas leichter gedreht als die vorherige Sorte aber mit glanzender Uppretur, Ronigszwirn genannt, bas Stud von 120 Gebinden à 9 Faben, ebenfalls 2 Wiener Ellen lang. Die übrigen gewöhnlich vorkommenden Gorten find: e) Salbstuckig vierbrahtig, Spinal ober Strickzwirn, leicht gebreht, weich, mit glan-zender Appretur, das halbe Stuck zu 60 Gebinden a 9 Faben; f) Salbstudig zweidrahtig, Spinal ober Stidzwirn, leicht gebreht und weich appretirt, bas halbe Stud von 60 Gebinden à 20 Faben; g) Gangftuckig vierdrahtig, Ligenzwirn, halbweiß und weich appretirt, bas Stuck 120 Gebinde à 9 Faben, à 2 Wiener Ellen lang; h) Salbstudig zweidrahtig, Spigenzwirn, vom allerfeinsten bis zum ftarksten. Bu Starkenbach im Bibschower Kreise bearbeitet man ben feinen Zwirn auf hollandische und brabanter Urt; ber von dort kom= mende Spigenzwirn wird fur noch vorzüglicher gehalten ale ber aus bem Leitmeriber Rreise. Sonft werben auch in Bohmen alle Gattungen halb = und ganggebleichte und gefarbte, auch ordinaire zweidrab: tige, breibrahtige und vierdrahtige Nah =, Strick = und Spigenzwirne verfertigt. - In Sachsen wird an mehreren Orten 3wirn verfer: Bebeutend ift beffen Fabrifation im fachfischen Erzgebirge gu Drehbach, Gelenau, Thum, Benusberg u. a. D. im Umte Bolfenftein. Die bortigen Zwirnfabrikanten haben ihr eigenes Dag; bie Weife mißt nur brei Biertelellen, und ichon 6 gaben beißen ein Bebind; 20 Gebinde eine kurze Zaspel, 12 Zaspeln ein Stuck, 10 Stuck ein Stock, 10 Stock ein Schock. Den auf hollandische Art zugerichteten Strahnelzwirn mißt man indeß nach Strahneln zu 10 Raben, wobei die Weife 13 Guen halt; 4 Both ftarkerer und 2 Both feinerer Zwirn heißen ein Deckel. Bon ber feinften Gorte, Dro. 66, geboren zu 1 Pfunde 66 Strahnel und von ber geringften, Nro. 22, eben fo viel Strahnel als diese Bahl. In der Gegend von Pirna ift ber Sauptsit ber Zwirnfabrikation zu Laubegaft, wo sich mehrere Rabrifen befinden; bas Bleichen des Zwirnes geschieht meiftens in Berreuth und Pregschendorf. Im Bergogthume Sachsen-Gotha wird zu Friedricherobe und Dhrdruff, sowie in den Umgegenden biefer Orte, viel Zwirn zum auswartigen Sandel fabrigirt. Der in Schlesien verfertigte 3wirn, welcher in Strahnen von 60 Webinden, à 20 Kaben, in verschiedener Reinheit, über Breslau, Golbberg, Lauban, Neumarkt zc. zum Sandel kommt, wird aus bem im Goldberg'ichen und Lowenberg ichen Rreise gesponnenen Lothgarne gemacht und zeich net sich sowohl burch feine Gute als vorzügliche Weiße aus. Sehr guten 3wirn verfertigt man auch in Rirchheim, ehmals zu Sachsen, jest zum Frankfurter Regierungsbezirke ber Preußischen Provinz Brandenburg gehorig. In Westphalen fabrizirt man guten Zwirn zu Bielefeld, Gutersloh, Herford, Paderborn, Navensberg, Niet= berg 2c., der zum Theil fehr fein ift und viel in's Mustand abgefest wird. Ebenso verfertiat man auch in der Preußischen Rheinprovinz Barmen, Crefeld, Elberfeld, Gladbach 2c., aus braunschweigischen, heffischen und westphalischen Garnen, auf hollandische Urten gebleich= ten Zwirn von verschiedener Feinheit, womit ein bedeutender Sandel getrieben wird. Im Konigreiche Hannover ist die Zwirnfabrikation am bedeutenoften im Fürstenthume Oftfriesland, wo fich zu Emben drei Zwirnfabriken mit etwa 40 Arbeitern, in Leer 2 und im Umte Jemgum 17 Fabriken mit etwa 70 erwachsenen Gehulfen befinden. In Oftfriestand werden nur Flachszwirne, gebleicht und ungebleicht, auch verschieden gefarbt, verfertigt und bas bazu erforderliche Garn wird größtentheils aus bem Furstenthume Sildesheim bezogen. Ubsat geht theils nach Solland, theils nach Samburg, Lubeck, Da= nemark und Mecklenburg. - Der wegen feiner Gute fo fehr geschätte Combardische oder Venetianische Damast= oder Likenzwirn kommt aus ben Gegenden um Brescia und am Gardasee. Er wird in Italien nach bem Gewichte verkauft; feine Keinheitsgrade find durch Num= mern bezeichnet, die von 10 zu 10 steigend bis 100, dann 120, 150, 200 und so weiter jedes Mal um 100 fteigend, bis 2000 gehen. In den zum großen deutschen Zollvereine gehörenden gandern beträgt bie Eingangesteuer für teinenen 3wirn pr. Gentner 2 Rthir. = 3 Kl. 30 Er. und werden auf den Brutto : Centner bei Emballage in Riften 16 Pfund, in Ballen 6 Pfund Thara vergutet. Bom baum= wollenen Zwirne wird eine Eingangsabgabe von 8 Rthlr. = 14 Fl. erhoben und die Thara = Vergutung ist bei Emballage in Kassern und Riffen 18, in Rorben 13 und in Ballen 7 Pfund vom Brutto-Gentner.

3 mirnband, f. Leinenband.

Zwirnbindfaben, nennt man ben feinsten, ganz weißen Bindfaben, ber gewöhnlich in ben Apotheken zum Festbinden ber über Salbenbuchsen, Arzneigläser 2c. gezogenen Blasenhaut, Papier, so wie zum Besestigen ber an ben Arzneigläsern angebrachten Signa-

turen gebraucht wird.

Zwirnfranfen, die gang aus Flachszwirn verfertigten Franfen, die aber jest größtentheils burch die baumwollenen verdrängt find.

Zwirngrabels, eine Gattung feiner, aus gezwirntem flachsenen Garne gewebter Halbzwilliche, bie im Königreiche Sachsen zu Reuftadt bei Stolpe und zu Sebnig, 4 und 4 breit, versertigt wer-

ben; lettere heißen auch brabanter Grabels.

Zwirngurten, bie aus flächsenem ober hansenem Zwirne versfertigten Wagengurten, welche von den Wagenbauern ober Wagensfabrikanten zu den gepolsterten Wagen gebraucht werden, theils glatt, theils geköpert gewebt sind, sowie die ganz von Flachs oder Hanfzwirn versertigten Sattelgurten.

3wirnknöpfe, fleine Rnopfe, bie aus einem meffingenen,

mit weißem Zwirn überflochtenen Ringe bestehen und an hembearme und Unterziehkleider gebraucht werden. Man hat sie sowohl plat mit verschiedenen Mustern als erhaben gearbeitet. Sie sind au blaues Papier genäht und werben nach dem Groß von 12 Dugen gehandelt. Man bezieht sie hauptsächlich von Barmen, Etberfeld Gotha, Ohrbruff, Waltershausen und auch aus Holland von Harlem

3wirnspigen, die eigentlichen echten, aus feinem flachsene

3wirn verfertigten Spigen (vergl. b. Urt. Spigen).

3wirnsterne, aus Elsenbein ober aus feinen Solzarten ver fertigte Sterne zum Zwirnaufwickeln, die von folchen Orten bezoge werden, welche feine Drechslerwaaren liefern.

3wirnstrumpfe, f. Strumpfe.

Bivischgald, Blattgold, welches aus auf einer Seite vergolde ten Silberplattchen geschlagen ift und also auf der einen Seite Gold auf der anderen Seite Silber hat. Es wird besonders von den Buch bindern zum Vergolden der Bucher auf dem Schnitte gebraucht. Ermmt in Blattern von 2 zoll in's Gevierte, wovon 25 in einen Buche enthalten sind, in den Sandel. Man bezieht es ebenfalls wi das Blattgold von Augsburg, Berlin, Fürth, Leipzig, Nurnberg 20

3wolferrafch, ein geköperter Rasch, zu bessen Kette Basch wolle, zum Einschlage locker gesponnene Fettwolle genommen wird Benn er vom Stuhle kommt, wird er nur ausgewaschen, nicht ge walft, und warm ausgepreßt. Er kommt aus mehreren böhnischt und schlesischen Fabriken, vier und funf Viertelelle breit, in der handel; wird aber jest häusig auch aus Baumwolle und Wolle ge

mischt verfertigt.

3pper, heißt die fuperfeine Gattung Baumseide (f. d. Art.).

Inpernholz, f. Enpernholz.

3hperpulver, ein zum feinsten Staube gemahlenes, verfaul tes Fichtenholz, aus welchem in Italien, mit Wasser und wohlrie denben Stoffen angemacht, wohlriechende Pasten verfertigt werden.

Znperrasch, s. Enperrasch. Znperwurzel, s. Enperwurzel.

Inpresse, f. Copresse.

3hpreffennuffe, Cypressennufse, Nuces cupressi, Galbali, die weiblichen Japken des in Reinasten und auf den Inseln der Archipelagus einbeimischen Eypressendumes. Ihre Größe ist die der Wallnuffe; sie bestehen aus übereinander liegenden holzigen Schuppen zwischen denen eckige Samen, bitter und zusammenziehend von Geschmack, sich besinden.

Platbeere, ift eine Benennung ber schwarzen Johannisbeere.

Abziehfeilen, breite, fehr fein gehauene Feilen von gutem Stahle, welche bie Golbarbeiter zum volligen Glatten ber von eblen

Metallen verfertigten Sachen gebrauchen.

Abziehklingen, Ziehklingen, ein bis 2 Zoll breite, 4 bis 6 Zoll lange, viereckte Blatter von gutem Stahl mit scharfen Kanten, beren sich bie Tischler und andere Holzarbeiter zum Abschaben Gläten ihrer Arbeiten bedienen. Man hat sowohl politte als gelb und angelausene gehärtete, die von solchen Orten bezogen werden, welche schwebende Eisenwaaren liefern. Sie werden nach dem Dußend aehandelt.

jeganoeit.

28chfelbanber, Achfelschnure, golbene, silberne, echte und leonische, auch wollene Schnure, mit kleinen stiftartigen Hulfen an den beiden Enden; werden künstlich verschlungen von den Officieren, Gendb'armen 2c. getragen. Golbene und silberne bezieht man von Augeburg, Berlin, Breslau, Dresden, Fürth, Hanau, Leipzig, München, Offenbach, Prag, Stuttgart, Wien; leonische von mehreren der genannten Orte, auch von Freiberg in Sachsen; wolstene von solchen Orten, die Posament-Artikel zum Handel liefern.

Achtbraht, ift die Benennung einer Gattung groben tuchartigen Gewebes, welches im nordlichen Deutschland verfertigt wird.

Man hat diesen Beug 3 bis & Elle breit.

Achttage : Uhren, Stuguhren, welche etwas über eine Boche

geben, ebe fie abgelaufen find.

Ackerspark, Spergula arvensis, ein für Mildvich sehr nahrhaftes Futterkraut, welches häusig aus Ackern, selbst auf nicht gar zu dürrem Sandboden wächst und deshalb auch viel angebauet wird. Seine im Frühjahre aus der zaserigen Wurzel kommenden runden, knotigen, seinhaarigen Stengel sind 6 bis 9 Joll hoch und mit Wirteln von fadenformigen, gesurchten Blättchen und häutigen Nebenblättchen beseht. An den Stengelspisen bilden die kleinen fünfsblätterigen Blüthen Rispen. In der eirunden, einfächerigen, fünfklappigen Angsel liegt der rundliche schwarze, mit einem weisen Mänden versehene Same, der vom Federvich gern gestessen wird, auch zum Delpressen benutzt werden kann. Ein mit 5 bis 8 Pfund Samen bestelltes Ackerstück liesert 5 bis 8 Schessel Samen. Der

Aderspark wird auch Knöterig, Mariengras und Spergel ober Sporgel genannt. Die größte Art besselben ist Spergula sativa. Die Samen beider Gattungen bilden einen wichtigen Handelkartikel. Er wird bei Centnern oder bei 100 Pfund gehandelt. Der Preis des Samens von Spergula arvensis steht um den vierten Theil nie-briger als der von Spergula sativa.

Ackmelle, Indisches harnkraut, Spilanthes Acmella, eine auf den Inseln Cenlon und Ternate heimische einsahrige Pflanze, mit aufrechtem, aftigem, vielbluthigem Stengel, gegenüberstehenden gestielten Blattern und kleinen gelben Blumen in den Blattwinkelm. Das Kraut von bitterem balfamischen Geschmacke gehort ebenso wie der Same, der mit dem Kraute gleiche Wirkung hat, zu den theuern Arzneimitteln, und ist dahre in Europa nur wenig im Gebrauch.

Momiraltuch, ein ftarter, fasimirahnlicher, wollener Stoff, ber an mehreren Orten wo Rasimirfabrifen find, verfertigt wirb;

ift & bis & Ellen breit.

20 ffenfteiner, ein fehr guter Rheinwein, ber im Rheingau

gewonnen wird.

Miamis, blaue, einfarbige, leinwandartige Baumwollenzeuge bie in natolien und Sprien verfertigt werben.

Ajuga, f. Gunfel in diefem Rachtrage.

Allaunroth, eine aus bem heißen Maunschlamme gewonnene Malerfarbe von verschiedenen Ruançen, die theils dem englischen Braunroth, theils dem Zinnober ahnelt.

Altenburger Erde, eine im Sandel haufig vorkommende

Gattung Pugfalt, bie im Altenburg'ichen gewonnen wird.

Acmbraholz, ift eine Benennung bes von ber hollandischen

Infel Timor fommenden gelben Sandel = oder Citrinholzes.

Umbreades, unechte Bernsteinkorallen oder Glasperlen von dunkelrother oder gelbrother Farbe, welche im Handel nach Afrika besonders am Senegal Absach finden. Sie werden in Partien von 1000 Stuck, auf 20 Schnure gezogen, versendet. Bon den dunkelrothen sind die 20 Schnure 3 und von den gelbrothen drittehalb Pfund schwer.

Amoer, wird in vielen italienischen Seibenfabriten ber Groß:

tours genannt

Anagyris foetida, f. Stinkstrauch i. d. Nachtrage.

Angref: ober Angurekblätter, Folia Angreci, Thee von Bourbon; die drei bis sieben 3oll tangen, einen halben 3oll breiten, riemenformigen, sleischig lebernen, an der Spitze ungleich zweilappigen, abgestuckten, dreinervigen Blätter einer auf den Masscarenhas einheimischen, auf Bäumen sich vorsindenden Schmarogerpflanze, die im Malapischen Angref oder Angurek beißt. Trocken, wie sie im Handel vorkommen, riechen diese Blätter sehr angenehm, ähnlich dem vermischen Gerucke von Tonkabahnen und der Banille. Ihr Geschmack soll nach Lingen dem Gerucke analog nach Anderen bittermandelähnlich sein. Auf den Mascarenhas wersden sie als Digestivmittet und als Heilmittel bei Lungenkrankheiten,

721

ebraucht. In Europa, besonders in Frankreich, werden sie in der

eueren Zeit ebenfalls bei Lungenkrankheiten angewendet.

Misrinde, Cortex Anisi, heißt eine im Materialhandel vorommende Rinde, in einen halben Fuß langen, kaum eine Linie dicken Stucken, von außerlich grauem runglichen Unsehen, welche den Be= uch und Geschmack des Sternanis hat und also wahrscheinlich die tinde des Sternanisbaumes ift.

Minfatfeilen, vierfeitige, platte Reilen fur Uhrmacher, von enen die beiden breiten und eine schmale Seite gehauen find, die

ndere schmale Seite aber glatt ift.

Anthericum, f. Zaunblume i. b. Nachtrage.

Arafaticha, Urrafacha, Urrafatiche, Apium tuberosum, in in der Gegend von Caraccas, im sudamerikanischen Freistaate Benezuola wildwachsendes, im Freistaate Columbien bei Cundina= narca und in anderen subamerikanischen Gegenden aber auch ange= auetes Dolbengewachs, welches fehr zusammengesette Blatter mit veißstacheligen Lappen und rothe, dem Gelleri gleichende Bluthen on weißer, gelber ober rother Farbe hat. Seine große knollige Burgel, von der Große und Gestalt der Pastinake, ist mehr fest als nehlig, leicht verdaulich, nahrhaft und schmackhafter als die Karoffel. Sie giebt ein gutes Starkemehl, welches ebenso wie bas irrow-Root benugt wird. In Deutschland kommt fie im Freien icht fort. Was hier fur Arakatschen ausgegeben wird, sind feine uslandische Rartoffelarten.

Artiminowein, ein im Großherzogthume Toscana wachsender, anz vorzüglicher weißer Muscatwein, der in mit Stroh umflochte-en Flaschen über Livorno ausgeführt wird.

Alegneiglafer, aus grunem Glafe verfertigte Glafer gum Bebrauch in den Apotheken, um die Arzneien hinein zu fullen, welche luffig find. Sie werden in Strohgebinden, beren jedes zwei bis icht Glaser von gleicher Größe, gewöhnlich von 8 Unzen bis 2 Drach= nen Maß, enthalt, von den Glashutten versendet. Die gewöhnli= ben find von langlicher Form mit turgem Salfe. Die mit rundem Bauche und langem Salfe heißen Ronnchen (f. d. Art. im II. Bande iefes Werkes).

Mtlas Drell, ein feiner, glatt und ohne Mufter gewebter, veiß gebleichter Zwillich, der warme Appretur und durch diese ein planzendes Unsehen erhalten hat. Er wurde in England zuerst ver= ertigt; jest liefern ihn aber die Fabrifen zu Grofichonau und Bal= ersborf im Konigreiche Sachsen und zu Warnsborf in Bohmen ebens alls, und zwar in folder Gute, daß er den englischen noch überrifft. Aus denselben Kabriken bezieht man auch einen fein gestreiften Atlasbrell, der zu Handtüchern genommen wird.

Auguilles, in Natolien und Sprien, mit Baumwolle vernischt gewebte Sackleinen, welche von Aleppo zuweilen über Livorno und Marfeille in ben europäischen Sandel kommen und zu Emballagen

gebraucht werden.

Baquiers, eine Sorte affatischer Baumwolle von mittler Gute, Die über Smyrna zum europaischen Sandel fommt.

Barbarifche Mandeln, die aus ber Berberei fommenben,

fleinen, unansehnlichen Manbeln.

Barbe, Barme, ein gum Gefchlecht ber Rarpfen gehörenber, 1 bis 3 Fuß langer, 3 bis 12 Pfund ichwerer Fisch, ber feinen Ramen von den vier Bartfaben an dem vorstehenden Oberkiefer mit rother, vorstreckbarer Lippe hat. Die olivenarune Karbe des runden Ruckens verlauft sich über die Seiten in den weißen Bauch; die Flof= fen find rothlich, die gabelige Schwanzfloffe fcmarz geranbert. Die Barben leben im sublichen und in Mittel = Europa, fowie im west= lichen Ufien; halten fich in schnellfließendem Baffer mit Rieggrund auf, verbergen fich in hoble Ufer und unter Steine, und fegen an die letteren im Mai den Laich ab. Ihr schmackhaftes, leicht verdau= liches Fleisch ift vor der Laichzeit am fetteften. Der Genuß des No= gens erregt zuweilen folche Bufalle, wie fie fich bei Bergiftungen zeigen.

Marbezieux, eine Gattung frangofischer Leinwand, welche man nach dem im Departement der Charente belegenen gleichnamigen Orte,

mo sie verfertiat wird, benannt hat.

Becherglafer, beigen folche Trinkalafer, die keinen besonderen

Fuß, sondern nur den flachen Boben, auf dem sie stehen, haben. Bergkummel, Drehkraut, Birmet, Tordylium offici-nale, eine subeuropaische Schirmpflanze mit rauhen gesiederten Blattern, gekerbten, feilformigen Fiederblattchen und verfummerten bull= blattern an der vielstrahligen Dolbe mit Strahlenbluthen. Der langlich=runde, flache, breijahrige Samen, von schwach gewurzhaftem

Geschmack, wird in den Apotheken gebraucht.

Berg : Polen, Tencrium Polium, eine in Sprien, Gubeuropa und bem fudlichen Deutschland heimische Pflange; hat einen ftrauchartigen, nieberliegenben Stengel, schmale, geferbte, mit einem bichten, weißen Rilg bedeckte Blatter und weißrothliche, auch gelb= liche, dachziegelformig in rundlichen Knopfchen übereinander liegende Bluthen, welche mit den Zweigspigen zum medizinischen Gebrauche bienen.

Berliner Weiff, eine Corte vorzüglich fcones Bleiweiß,

welche nur felten verfertigt wird.

Bernftein : Mabafter, Buckerfanbftein, mit anderen burchsichtigen Mineralien vermengter, weißer Alabaster, der zu Bild= hauerarbeiten gebraucht und im Umte Sohnstein des Konigreichs

Sachsen gefunden wird.

Bibernell, schwarzer; Wiesenknopf, Sanguisorba officinalis, ein auf feuchten Wiesen machsendes Rraut; treibt 2 bis 3 Rug hohe Stengel mit gefiederten, den Stengel scheidenartig halbumfaffen= den Blattern und lang = herzformigen, geferbten Fiederblattchen. Muf dem Stengel bilben die Bluthen, mit viertheiligem Relche, vier Staubfaben und zwei innerhalb ber Relchrohre befindlichen vielfamigen

Rapfeln, einen blutrothen Ropf ober eine Achre. Die Wurzel nebst bem zusammenziehenden Kraute wurde ehemals gegen Ruhr verordnet; iebt sindet sie nur noch in der Thierarxneikunde Unwendung.

Bibotine, heißt im Frangossischen eine Gattung levantischer Seibe, welche vorzugsweise bazu geeignet ift, die oberste der drei Ketten (Biho) bei Versertigung der Droquets daraus zu bilben. Sie

tommt besonders über Umfterdam in den Sandel.

Bigaradenblätter, Bitter : Pomerangenblatter, Folia Aurantiorum amarorum, bie 21 bis 5 3oll langen, 11 bis 3 3oll breiten, fteif=lederartigen, immergrunen Blatter des Pomerangen= baumes mit bitteren Fruchten. Begen bas Licht gehalten, find fie burchscheinend punktirt, in Rolae ber brusenartigen Saftbehalter. welche fich unter der Dberflache befinden. Ihre Form ift oval=lang= lich, an beiden Enden schmaler, vorn zugespist, am Rande gefägt oder gekerbt, glatt, schief parallel geabert, oben glanzend, unten matt und blaffer grun, und ihre Blattstiele find mit einer umgekehrt= eirunden oder faft herzformigen Flugelhaut eingefaßt. Getrochnet feben sie mehr hellgrun, etwas gelblich ober braunlich aus. Ihr Ge= ruch ift, besonders wenn man sie zerreibt, angenehm gromatisch, auch haben sie einen ahnlichen, zugleich gewurzhaft bitterlichen Geschmack. Der wafferige Aufguß derfelben ift braungelb, die Abkochung gelbroth. Die orybirten Gifenauflosungen verandern die Karbe in bas Dunkel= braune, jedoch ohne einen Riederschlag hervorzubringen, und bei feinem Grabe ber Berdunnung ift biefer Farbe etwas Grunes beige= mischt; auch bringt die Leimauflosung keine Trubung hervor. Galz= faures Zinnorydul erzeugt einen fehr reichlichen, fast kafeartigen wei-Ben Niederschlag. Die geiftige Tinctur ift grun; bas mafferige Ertract beträgt ein Drittel und ift bitter pomeranzenartig. aciftige Extract betraat fast eben fo viel. Nach Ranbaud lieferten 100 Pfund Pomerangenblatter, im frischen Zustande aus Migga bezo= gen, feche Unzen grunliches Del, welches fpater gelb wurde und burchbringender roch als das Del der Blatter vom Apfelsinen = oder fußen Drangenbaume. Sehr haufig werden die Bigaradenblatter mit benen anderer verwandten Gattungen, jum Geschlechte ber Drangen= baume gehorig, verwechselt. Die des Apfelfinenbaumes haben ziemlich lange, nur wenig und gerandet geflügelte ober auch ungeflügelte Stiele. Ihr Geruch ift zwar auch angenehm und aromatisch, aber boch nicht dem der Bigarabenblatter gleich; auch schmecken fie nicht fo auffallend bitter. Daffelbe ift ber Fall mit ben Citronenblattern. welche gelblichgrun, lang, cirund, etwas gezahnt, fpig auslaufend find und schmal geflügelte Stiele haben. Die Blatter des Cebrat= baumes gleichen den Citronenblattern, find aber ungeflügelt. Die Blatter ber Bergamotte haben meiftens ungeflügelte Stiele. Um Pompelmußbaume find die Blattstiele breit geflügelt und die Blatter bick, glanzend grun und ausgerandet. Der mprthenblatterige Pome= ranzenbaum hat schmale, myrthenahnliche, und der 3werg= Citronen= baum hat kleine eirunde, vorn fpige Blatter. Man halt bie Biga= rabenblatter aus Subeuropa fur aromatischer als die in Deutschland

gesammelten, mas aber vielleicht nur baher ruhrt, bag jene langer gelegen haben als biese; benn bie frisch getrockneten Blatter haben niemals einen so balsamischen Geruch als die schon langere Zeit aufsbewahrten. In ber Medicin werden die Bigaradenblatter in Sub-

ftang, in Pulverform und im Theeaufguß angewendet.

Birkenblätter, Folia Betulae, die Blätter der bekannten weißen Birke. Sie haben einen angenehmen aromatischen, balsamischen Geruch und einen harzig-ditteren Geschmack. Sin ätherisches Del und bitterer Ertractiostoff sind ihre vorwaltenden Bestandtheile. Die jungen Blattknospen geben durch Destillation ein Del, welches im Geruche und Geschmacke dem Sopaivabalsame ähnlich sein soll. Man wendet die Birkenblätter innerlich als harntreibendes und wurmwidriges Mittel, und äußerlich gegen Hautkrankheiten und Rheumatismen an. In Finnland benuft man die Blattknospen als

Thee. Birkenrinde, Cortex Betulae, die Rinde der vorgebachten weißen Birke, welche im Fruhjahre, zu einer Beit wo die Birke im vollen Safte fteht, eingesammelt wird. Die Rinde ber jungen 3weige ift braun, glangend, mit weißen Puntten verfeben, febr bunn und auf ihrer inneren Flache gruntichgetb. Die Rinde ber jungen Stamme und der Aefte besteht aus einer dicken, orangegelb und weißlich mars morirten Corticalsubstanz, welche hart, bruchig, gleichsam fornig ift, einen schwach balfamischen Geruch und einen abstringirend=bitterlichen Gefchmack hat; unter berfelben befindet fich eine gelblichgrune Baft= schicht. Die Oberhaut ber Rinde besteht aus theils sehr garten und feinhautigen, theils pergamentartigen Lamellen, beren untere eine grune Farbe hat. Gie ift glatt, glangend, haufig auch verschieden= artig rothlich, braunlich ober sonft gefleckt, auch oft von Flechten schwarz überzogen; last fich von der Corticalfubstanz in febr bunnen, gaben, leicht sich ablosenden, gablreichen, papierartigen Streifen ab-Schalen, wird aber im Alter riffig und bickborkig. Die Birkenrinde war früher allgemein im arzneilichen Gebrauche und wurde besonders gegen Wechselfieber angewendet. In Rufland und Schweden wird fie immer noch in der Medicin und auch als Bolksarzneimittel ge= braucht. Durch die trockene Destillation wird in Rufland ber Birkentheer (f. d. Urt. im Bande I.) baraus gewonnen, welcher von Merzten ebenfalls gegen Wechfelfieber empfohlen ift.

Birminghamwaaren nennt man die plattirten Befchlage an Rutsch- und Pferbegeschirr, Gebiffe, Rantaren, Knopfe, Schnallen, Sporen 2c., welche zu Birmingham in 90 Fabriken verfertigt wers

den, und in großer Menge zum Sandel kommen.

Bittere Essentia amara, die im Waisenhause zu Salle versertigt wird, indem man gleiche Theile Angelikawurzel, Pimpinellwurzel und Spig-Ampfer- oder Grindwurzel, doppette Iheite kiederklee, Lachenknoblauch und Nainfarrnkraut mit Weingeist übergießt und ausziehen läßt; dann aber jedem Pfunde der erhaltenen Flusseit 4 Loth Bernsteintinctur zusest.

Bitterfreffe, Brunnenfreffe, Nasturtium aquaticum,

Sisymbrium Nasturtium, wird überall in Europa an warmen Quellen, Bachen und Graben angetroffen, wo sie die friechenden und wurzelschlagenden, glatten, runden Stengel ausbreitet. Diefe sind mit gesiederten und gezahnten Blattern beseht, erheben sich im Frühzigdre die einen Fuß hoch und tragen im Mai und Juni oben eine lockere Traube von kleinen weißen Bluthen, denen im Sommer kurze, langlichrunde, herunterhängende Schoten solgen. Das Kraut hat frisch, in welchem Justande man es einsammelt, um zum medicinischen Gebrauche den Saft daraus zu pressen, einen bitteren scharfen Gesschwarde und stechenden Greuch; versiert aber beibe durch das Trocknen.

Blechnägel, breitkopfige, zwei Boll lange Ragel, welche zum Befeftigen ber Bint - und fonftigen Bleche auf ben Dachern gebraucht

werden.

Blendhute, werden biejenigen Strobbute genannt, welche fich

burch eine blendend weiße Farbe auszeichnen.

Barbae caprinae sylvestris, die Bluthen des in schattigen Bergewäldern wachsenden Bocksbart, Geisbart, Geiswebel, Spiraea Arunceus L. Die ausdauernde Burzet treibt jährlich 4 Kuß hohe, innen weißmarkige Stengel mit großen, dreifach gesiederten Blattern; am Oberrande des Stengels stehen die Bluthen in zahlereichen, schlanken, walzlichen, anderthalb die drei Joll langen, dichten, traubigen Aehren, welche zusammen eine sehr ansehnliche Rispe bilden. Nicht selten enthalten einige Pslanzen nur Bluthen mit Staubsäden und verkummerten Stengeln, andere wieder fruchtbare Bluthen mit Stempel ohne Staubsäden. Sie haben einen zwar schwachen, aber angenehmen Geruch, und werden in Thee als diaphoretisches Mittel aebraucht.

Bocksbeutel, furze, dicke rundliche Weinflaschen mit kurzem Halfe, die man gebraucht, um alten Wein, meistens Steinwein, barauf abzuziehen, welcher bann hausig ebenfalls Bocksbeutel ge-

nannt wird.

Boltjes, eine Gattung Bonbons, nur bicker als die ge-

wöhnlichen.

Brayere, Brayera anthelminthica, ein unter die Familie ber rosenartigen Gewächse gehörender, in Abyssinien einheimischer Baum oder Strauch, der aber noch nicht hintanglich bekannt ist. Die Blüthen desselben, Flores Brayerae, werden im Orient als ein sicheres Mittel gegen den Bandwurm angewendet. Der Kurr giebt von ihnen solgende Beschreibung: Die Blumenstiele sind zweitheilig, gabelig, außeinander gesperrt, eckig abgerundet, haarig und tragen drei die vier stiellose, von zwei rundlichen Deckblättern unterstückte Blümchen, welche knaulformig beisammen stehen. Der Kelch ist kreizsselsörmig, unten stehend, und läuft in sünf stumpse, verkehrt eisormig lanzettartige, röthliche Abschnitte aus, welche gegen die Spige sein gesägt, gewimpert, runzlich, aderig, ungefähr zwei Linien lewist sind. Innerhald derselben stehen mit ihnen adwechselnd fünf kleinere spige, lanzettartige Kelchabschnitte

und fünf schuppenartige, gelbliche Blumenblättchen. Die inneren Blumentheite bestehen aus vielen Staubsaben, deren mehr als zwölf sind, mit eisörmig länglichen, zweifächerigen Staubbeuteln. Zwei formige Narben stehen auf kurzen, abwärts behaarten Griffeln. Als vorsherrschenden Bestandtheit enthalten die Blüthen einen gerbestoffhaltigen Extractiostoff, der sich durch heißes Wasser am besten ausziehen läßt, weßhalb das Decoct wohl das wirksamse Praparat sein möchte. Der Geruch der getroekneten Blüthen ist stark gewürzhaft; der Geschuch, welcher sich erst nach längerem Kauen entwickelt, ist zusammenziehend, widerlich ekelhaft, sehr anhaltend, hintennach etwas ditterlich, ähn-

lich wie bei den Reben ber Alf-Ranke oder des Bitterfüß.

Brechhülsenblätter, Apallachenthee, Apallachinenthee, Apallachines, thee, Apallachines, Herba Apallachines, Folia Ilices vomitoria, Folia Pecaguae, bie Blatter des in Carolina und Florida einheimischen gang kahlen Brechhulsenstrauches mit graulichen ober schwarzlich = purpurrothen Meften. Gie find furzgeftielt, 1 bis 2 Boll lang, langettformig, am Grunde fast keiformig verschmalert, stumpf, über der Mitte undeutlich gefägt, schwach wollig ober eben, kabi, ziemlich fteif, oben stark glanzend, grun, unten blaffer und weniger glanzend. Den Ramen Upallachenthee haben sie von dem Apallachengebirge und mahr= Scheinlich bezieht sich auf sie auch der Rame South-Sea-Thea, ben man sonft in England bem Paraquanthee beilegt. In Frankreich nennt man fie Cassine, weil ber Strauch auch Cassine Pecagua genannt wird. Die Gingeborenen benugen fie geroftet gur Bereitung eines schwarzen Trankes, den sie sowohl als Arznei gebrauchen als auch in ihren Rathsversammlungen, wie vor dem Unfange eines Rampfes, zu sich nehmen, ba er nicht allein ben Appetit beforbern, sondern auch den Muth erregen soll. In Nordamerika wird ein Theeaufguß der Blatter sehr haufig getrunken. Er wirkt schweiß= und urintreibend, in größeren Gaben felbst Erbrechen erregend, ohne jedoch Uebelkeit und Würgen zu bewirken. Statt biefer Blatter wendet man auch die zweier anderen Hex-Arten, Hex Cassine Ait. und Ilex Dahoon Walt. (lettere von Billbenow ebenfalls Ilex Cassine genannt) an, welche ben erfteren abnlich wirken. Die Blat= ter der erften Gattung find eilanzettartig und icharfgefagt; die ber zweiten langett=elliptisch, fast gangrandig, am Rande etwas umgerollt, an ber Mittelrippe zottig weichhaarig. Auch soll man die Blatter ber in den trockenen Balbern von Neu-England bis Florida vorhan= benen unbehaarten Winterbeere, Prinos glaber, welche langlich, ftumpf, gegen die Basis feitformig verschmalert, am Ende schwach gesägt, kaht, glangend und lederig find, auf gleiche Weise benugen. Die echten Brechhulfenblatter, welche auch als Sanbelfartifel nach Guropa gekommen find, hat man zur Aufnahme unter die Arznei= mittel empfohlen.

Brennkrautblüthen, Flores Clematidis erectae, Flores Flammulae Jovis, von der in Band I. S. 199 d. W. beschriebenen Pflanze, erscheinen im Juni die August, stehen in den Blattwinkeln Nachtraa.

ober am Ende bes Stengels, und bilben langgeffielte, mehrfach zu= fammengseste, ungleiche, breitheilig = gabelformige, rispenartige Dol= Die fleinen Blumchen haben vier gelblichweiße, langlich = ftumpfe, breinervige, außen fein behaarte Relchblatter, feine Blumenkrone und gahlreiche Staubfaben. Sie befigen teinen Beruch, aber einen bren= nend scharfen Geschmack, welcher auch burch bas Trocknen nicht ver= Toren geht, weghalb sie bem Kraute, welches burch bas Trocknen viel von seiner Scharfe verliert, in officineller Sinsicht vorzuziehen finb.

Bribelienrinde, Cortex Brideliae spinosae, die Rinde der bornigen Bribelie, eines in ben funf britischen Ruftengebieten Eirears ber Prafibentichaft Madras sowie in mehreren Gegenden Bengalens häufig vorkommenden hoben Baumes, der eine raube Borke hat, welche fehr abstringirend ift; als Beilmittel steht sie in ihrem Baterlande in großem Rufe. Huch die fchmubigrothe, einen febr unangenehmen, ichwefelartigen, zugleich aber abftringirenden Geschmack besigende Wurzelrinde der in Oftindien heimischen Eletternben Bribelie, Bridelia scandens, wird bort als Beilmittel benust.

Brins de feste, werden im Sandel Portugals und Spa-

niens bie Bleichtucher genannt.

Brucea : Rinde, rubrwidrige, Cortex Bruceae antidysentericae, die Rinde eines von Bruce in Abyffinien aufgefunbenen, fruher unbekannten Strauches, auch Brucea ferruginosa, roftfarbige Brucee genannt, welche lange, irrthumlich, fur die Stammpflanze der unechten Augusturarinde gehalten wurde. Beide Rinden find jedoch sowohl in ihren außeren Merkmalen, als auch in ben Ergebniffen ber bamit angestellten Reactionsversuche auffallend von einander verschieden. In ihrem Baterlande wird die Brucea= Rinde chenfo wie die Blatter bes Brucea: Strauches gegen Fieber, vorzüglich aber gegen die Ruhr angewendet. Much die Rinde der fumatra'ichen Brucee, Brucea sumatrana, eines in Sumatra, Cochinchina und auf ben Molucken beimifchen Strauches, murbe fruber falfchlich fur die unechte Ungufturarinde gehalten. Gie schmeckt febr bitter, riecht unangenehm und ift ein ausgezeichnetes, tonisches, fieber= widriges, anthelmintisches und antidnsenterisches Mittel. In beiden Brucea = Rinden ift weder Brucin noch Struchnin ober fonft ein an= berer diefen ahnlicher Bestandtheil vorhanden, wie er sich in der unechten Unaufturarinde vorgefunden bat.

Bruein, ein von Caventou und Pelletier in ber falfchen ober unechten Unguftura = Minde zuerft aufgefundenes fehr giftiges Alfaloid, welches auf lebende Korper dieselbe Wirkung hervorbringt wie das Strudnin (f. b. Urt. im III. Bande b. 23.), nur mit bem Unterschiede, daß von ersterem eine größere Dosis erforderlich ift als von letterem. Seinen Namen erhielt es daber, weil man, wie im vorigen Artifel bemerkt ift, die Brucea falfchlich fur die Stamm=

pflanze ber unechten Augusturarinde bielt.

Buchsbaumblatter, Folia Buxi sempervirentis, Die Blat:

ter bes im gemäßigten Ufien und in Gubeuropa 8 bis 15 Auf boch wachsenden immergrunen Buchsbaumes, beffen gelbes ichweres Solz einen Sandelsartifel bilbet. Die Blatter find eirund = langlich, 9 bis 15 Linien lang, 5 bis 7 Linien breit, leberartig, oben glangend grun, unten mattgrun. Es giebt mehrere Abarten bes Buchsbaumes, Die sich durch ihren Buchs, ihre Sohe und burch die Form der Blatter unterscheiden: eine breitblatterige, Buxus latifolia, beren Blatter mehr eirund als langlich find; eine fcmalblatterige, Buxus angustifolia, mit langettformigen Blattern; eine myrtenblat= terige, Buxus myrtifolia, mit elliptisch=langlichen, am Ende stumpfen ober zurückgedrückten Blattern, sowie ben bekannten, in unferen Garten zu Ginfaffungen ber Wege bienenden 3mergbuchs= baum, Buxus suffruticosa, deffen Blatter mehr verkehrt eirundlich und kleiner find. Die Blatter aller Buchsbaumarten haben, beson= bers gerieben, einen widerlichen, harzartigen, etwas betäubenden Beruch, und schmecken unangenehm bitter, babei etwas scharf und fuß= lich. Gie find in ber Medicin gegen Epilepfie, Wechselfieber 2c. an= gewendet; haben nach Ginigen eine purgirende, nach Underen eine narkotische Kraft; auch foll ein Absud bavon den Haarwuchs befor= bern. In Frankreich benust man fie als Surrogat des Sopfens bei ber Bierbereitung. Auch werben haufig die Blatter ber Barentraube (f. d. Urt. Bd. I. d. 28.) damit verfalscht.

Buckskin, Bookskin, ein aus scharf gebrehtem wollenen Garne versertigter Zeug, glatt und façonnirt, von verschiebener Feine heit, ber gewöhnlich zu Beinkleibern gebraucht wird. Ift englischen Ursprungs, wird aber jest auch in mehreren preußischen (Quedlinburg 2c.) und sächssischen Kabrikorten (Erimmissichau, Glauchau 2c.)

verfertigt.

Cabae, Cabas, Korbe und ahnliche Behalter, aus Binsen ober Palmblattern geflochten, deren man sich zum Einpacken der getrockenten Feigen und Rosinen in der Levante bedient. In der Provence verfertigt man ahnliche Behalter, zu gleichem Behuf, von Binsen und

Spartogras.

Cortex Pruni Cocumiliae; die Minde eines zur Familie der Steine obst tragenden Pflanzen gehörenden Strauches, welcher in Griechenschnd und Ralien, besonders in Border-Salabrien und hauptsächlich auf den Gebirgsrücken über Monteleone, Staiti, Cortone, Meroraca 2c. wächst, und von den Calabresen Cocomiglia oder Cucumiglia genannt wird. Die Rinde ist der des gemeinen Pflaumenbaumes sehr ühnlich, innen gelbbraun, außen graubraun, an alten Stämmen unregelmäßig geringelt, glatt und aschsenen an den Acften und quergestreift an den Wurzeln. Ihr Geschmack ist ditter und abstringirend. Schon vor alten Zeifen war sie in Calabrien als ein ausgezichnetes Mittel gegen Wechselsseber berühmt, und wird schon über ein halbes Jahrhundert von Aerzten statt der Chinarinde angewendet. Canaster, Kanaster, nennt man eine Gattung aus Vinsen

geflochtener Korbe, welche in Oftindien zum Einpacken verschiebener Sandelsartifel gebraucht werden. Besonders unterscheidet man zwei Gattungen berselben, wovon die eine zum Thee, die andere zum Zucker gebraucht wird.

Carrarischer Marmor, ein sehr feiner, in seiner Conftruction dem feinsten Canavienzucker ahnlicher Marmor von ausgezeichneter Beiße, der einen hohen Grab von Politur annimmt. Er bricht in der Rahe von Carrara, im italienischen Berrogthume Massa-Car-

rara, von wo er weit und breit versendet wird.

Carroba-Minde, Caraiba-Rinde, Cortex Carobae, C. Caraibae, die Ninde der in Brasitien wachsenden, zur Familie der Trompetenblütther (Bignoniaceae) gehörenden Bignonia antisyphilitica, sowie von einigen anderen in Brasitien einheimischen, dort unter dem Namen Caroba oder Caraiba bekannten, baumartigen Bignonien, zu welchen auch die Jaearanda procesa gehören soll. Indes ist ihre Abstammung eden so wenig genau bekannt als die der Carroba-Blätter (s. d. Art. im I. Bde. d. A.). Die Ninde soll brechenerregend und purairend wirken, und gegen sphilitische Krank-

heiten, gegen Durchfall und Ruhr angewendet werden.

Chaa, Ichaa, eine Gattung Biumenthee aus Japan, ber nach Einigen von dem gewehnlichen chinessischen Theestrauche, welcher den grünen Thee liesert, nach Anderen von einer besonderen Gattung desselben, der Achnlichkeit mit urseren Stachesbererkräuchern haben soll, gewonnen wird, dessen Blätter aber den Geruch und Geschmack des gewöhnlichen grünen Thee's haben. Die kleinen Blätter der hier gedachten Gattung sind von gelögrüner oder grünlichgelber Farbe, und ein Aufguß davon, warm genessen, soll ein tressliches magenstärkendes und Appetit erregendes Mittel sein. Uedrigens bedeutet der Ausdruck Shaa, Ichaa oder Tschaa in China überhaupt nur Thee, und es dürse daher die hier in Rede stehende Theesorte wohl nur eine vorzügliche Gattung des gewöhnlichen Thee's sein.

Chabarco : Minde, ift eine Benennung ber Alcornocorinde

(f. d. Urt. i. Bb. I. b. 93.).

Chababichu- Ninde, Cortex Chabadschu, eine geruchlose, sehr schwach zusammenzichend schmeckende, retheraune Wurzelrinde, aus welcher sich der rothe Farbeitoff durch Weingeist ausziehen läßt. Nach Gobel stammt sie aus Persien, wo man die Wurzel mit

Bachs und Del zu Pflaftern focht.

Chaberts: Del, Chabertiches Del, Olenm empyreumatieum Chaberti, ein aus der Mischung von 1 Theise kinkenden Hirschornder und 3 Theisen Terpentindt, die man 5 bis 6 Tage stehen läßt und dann 3 Viertheile davon überdeskillirt, erhaltenes, gewöhnlich farbloses, zuweiten röthliches Del, welches mehr widerlich riecht als schwert. Früher wendete man es nur bei Thieren gegen Würmer an; in neuerer Zeit aber hat man die Vemerkung gemacht, daß es an sicherer und gekahrloser Wirksamkeit alle anderen, zur Aberteibung des Kettenwurmes oder breiten Bandwurmes dienenden Mittel übertrifft.

Champloneifen, heißt eine Gattung ichwebischen Gifens, welches in bicken, vier Boll breiten Staben ausgeschmiebet ift.

Cheroots, heißen im engl. Waarenhandel, lange und bicke Cigarren, bei benen zwischen ben Blattern fich einige Kummelkorner

befinden. Sie kommen aus Oftindien.

Chrhfodiaphan, eine halb durchsichtige, mit Goldglanz ericheinenbe, glabartige Masse, aus welcher verschiebene Gerathe verfertigt werden. Fabrifen, welche bergleichen sehr schon liefern, besinben sich eine zu Dresden (Wirthchen) und eine zu Langefelb (Rauh)
im sachsischen Erzgebirge.

Chutwu-Rinde, Chutwun-Rinde, Cortex Chutwu, C. Chytwan; die Rinde eines in Bengalen einheimischen Baumes, von außerordentlich bitterem Geschmacke, welche die dortigen Einwohner gegen Rheumatismen und Wechselfieber gebrauchen. Ehinin ift nicht

barin enthalten.

Cicafica - Wein, ein fehr geschächter Bein, ber im Diftritte Cicafica, des Departements Potofi, im subamerikanischen Freistaate

Bolivia gewonnen wird.

Eicea-Blätter, Folia Ciccae, die Blåtter eines in Oftindien heimischen, zu den Wolfsmilchgewächsen gehörenden Baumes, Cicca disticha, anderthalb die 4 Zoll lang und 1 die 1½ Zoll breit. Die größten sind die von der Mitte der Zweige; die untersten sind rundlichsoval, die übrigen eisermig und länglich-oval, spiß, ganzrandig und kahl. Im Aufgusse, den man dei Hautausschlägen anwendet, wirken sie schweißtreibend; auch gebraucht man sie zu Bådern gegen Sicht und Rheumatismus.

Cicca-Murgel, Radix Ciccae, bie Wurzel bes im vorigen Artifel gebachten Baumes, von außen grau, innen roth, welche einen scharfen, milchigen Saft enthalt, und Erbrechen und Abführung

erregt.

Citrat : Rinde, Cortex citratus, von einem zu ben lorbeer: artigen Gewächsen geborenben Baume, ben Blume auf ben boberen Bergen Java's auffand und ihn Lithaea citrata benannte, ber aber von Rees von Esenbeck Tetranthora citrata, und von Kostes legen Clicodaphne citrata genannt wird. Rach Brandes fommt fie in ein bis vier Boll langen, einen halben bis anderthalb Boll breiten, einer halben bis anderthalb Linien dicken, zum Theil flachen, zum Theil nur wenig gebogenen Studen vor. Sie hat in den gan= gen Studen einen unbebeutenden Geruch, gerbricht man biefe aber, fo riecht sie sehr angenehm aromatisch citronen = und zimmtartig. Auch ber Geschmack ift anfangs wenig ausgezeichnet, entfernt nach Mut= terzimmt und Nelkenrinde, allmählich wird er aber bemerklich bem Geschmacke der Citronenschalen abnlich, hinterher kaum mahrnehmbar bitterlich und muskatartig. Da die Oberflache berfelben entweder mit einer Epidermis bedeckt ober unbedeckt ift, so ift auch deren Unsehen verschieden. Die bedeckten Stücke haben ein graulich = weißes, schwach in's Braunliche fich verlaufendes Unsehen; die unbedeckten Stude find bunkelbraun. Bei bicken Studen ift bie Epibermis in fleine,

unregelmäßige, leicht abzutrennende, eine Linie bicke, vielseitige Stucke aufgesprungen. Bei bunnen Studen zeigen sich viele, unregelmäßig bin und ber laufende Cangenfurchen, und bie baburch entstehenden unregelmäßigen Erhabenheiten find burch febr feine Querriffe ger= theilt. Bei noch bunneren Stucken liegt bie Epidermis, glatt an, ift kaum ben gehnten Theil einer Linie bick, und zeigt nur einzelne, fcmache, unregelmäßige Langenfurchen. Bei unbedeckten Studen fann man beutlich feben, bag unter biefer außeren Schicht bie Rinbe ziemlich eben und glatt, von rostbrauner in's Gelbliche ziehender Karbe ift. Diese Schicht ift ein febr bunnes, fest anliegendes Saut= chen, welches auf bem Querschnitte bunkelbraun und glanzend erfcheint. Muf fie folgt eine glanglofe, buntel=hellgelbe, auf bem Bruche feinkornige und kleingrubige Schicht, und endlich die innerste, febr bunne, glatte und fest anliegende, feine Faserschicht, welche auf bem Querichnitte bunkelbraun, mit Bargalang ericheint. Die Innen= flache ber Rinbe ift fast eben, buntelgelbbraun, mit vielen rothen Riecken. Der Querbruch ber Rinbe ift wenig uneben und kornig; nur auf ber außeren und inneren Schicht fteben fehr regelmäßig furze, weiße, feine Kasern vor. Der gangenbruch ift vom Quer= bruche nicht merklich verschieden; nur find die weißen gafern barauf febr baufig verftreut. Man wendet biefe Rinde auf ber Infel Java, pon wo sie durch den Professor Blume in Lenden mitgebracht murde, gegen byfterifche Bufalle an.

Eitronenblätter, Folia Citri, die Blatter des Cedrat und des Limonenbaumes, welche beide gemeinhin Sitronenbaume genannt werden. Die von dem ersteren, Citrus medica, C. Cedra, haden ungesstügelte Blattstiele, die des zweiten, Citrus Limonium, sind gelblichgetin, lang, eirund, etwas gezähnt, spig austausend, mit schmal geslügelten Stielen. Beide haben, besonders wenn man sie zerreibt, einen angenehm aromatischen Geruch, der von dem der Bigaraden- oder bitteren Pomeranzenblätter etwas abweicht, und einen ähnlichen, jedoch nur wenig bitteren Geschmack. Sie werden im Reesausauf als nervenstärkendes und krampsstillendes Mittel, auch zu

aromatifchen Babern angewendet.

Coast-goods, heißen im englischen Baarenhanbel bie von Malabar kommenben baumwollenen ober seibenen, oftinbischen Zeuge.

Coca-Blätter, Folia Erythroxyli Coca, unterschied man ehemals zwei Gattungen, von denen die eine von einer Pflanze aus Veru abstammen sollte und im Lande allgemein als Betel benutt würde, die andere aber von einer Pflanze in Paraguan kame, welche in Chile als Thee sehr beliedt wäre. Jeht weiß man aber, daß die Cocablatter einer und berselten Gattung zu beiderlei Gebrauch dienen. Sie stammen von einem in Peru einheimischen kleinen Strauche, der Coca- ober Ppadustrauch genannt, in Shile und auch anderwärts im subsidien Amerika cultivirt wird, und den von Martius den Theestrauch von Peru und vom oberen Maranhon nennt, sind kurzegestielt, eisörmig oder länglich-oval, etwas stumps, anderthalb die drittehald Joll lang, 8 bis 14 Linien breit, ganz kahl, weich, ein-

nervig, und ber auf beiben Flachen hervorragenbe Derv ift von zwei etwas bogigen Linien eingefaßt. Gie haben einen feinen atherischen Geruch und einen angenehm bitterlichen, gufammenziehenden Gefchmack. In Peru gebraucht man sie theils als Surrogat des chinesischen Thee's, sowie sie auch in Chile und anderwarts im fublichen Umerika als Thee benutt werben, theils bienen sie als Araneimittel gegen schleimiges Usthma, Berschleimung bes Unterleibes, Schwache ber Berdauung, Sypochondrie und ahnliche Krankheiten. Außerdem find fie ben Gingebornen noch in einer anderen Urt ein fast unentbehr= liches Lebensbedurfniß geworden. Bon Martius berichtet darüber, bag bie Indianer biefe Blatter auf Defen ober im Schatten trocknen. fie dann allein oder mit der Ufde vom Trompetenbaumholze, in Peru auch mit ber Ufche ber abgefornten Maisahren, bes amerikanischen Maftirbaumes (Schinus Molle) ober mit Ralt und Erdarten ver= mischen und in einem hohlen Rohrstengel aufbewahren. Das grun= lichgraue Pulver nehmen sie in den Mund und gebrauchen es wie die Turten bas Opium und andere Botter ben Tabact, als Erregungs= mittel und gur Bertreibung bes Sungers und Schlafes. In maßigen Gaben genommen heitert es auf, in großen hingegen spannt es ab und macht schläfrig. Die Speichelabsonderung wird badurch vermehrt und es erregt ein Gefühl von Kulle im Munde und Magen. Es enthalt Gummi und etwas Barg; ift ftartend, beruhigend und nah= rend. Es wirtt gegen Magenschwache und daher ruhrende Dbftruc= tionen, Rolifen, Oppochondrie, und erhalt auch die Zahne gut. In Peru nennt man das Pulver Coca, in Brasilien Ppadu. Nach Alexander Cochet werden die Blatter im Jahre drei Mal abgenom= men, an der Sonne getrocknet und in wollene Sackchen gepregt, wo fie bann einen bedeutenden Sandelfartifel bilben. Bei bem Rauen ber Blatter nimmt man ein Stucken Apta in den Mund; diefe, welche in Peru ebenfalls einen Sandelsartifel ausmachen foll, beftebt aus Ufche, zu einem Teige angefeuchtet und an der Luft getrocknet. Mit der Coca im Munde follen die Indianer die beschwerlichsten Ur= beiten verrichten und die größeften Strapagen auf Marichen in hoben Gebirasgegenden ertragen. - Bon einer anderen, in Columbien ein= beimifden und ebenfalls cultivirten Art Erythroxylum, werben bie vertehrt eiformigen, an ber Spige eingebruckten und undeutlich ftachel: fpigigen, am Grunde fpig endigenden, hautigen, fahlen, feegrunti= then Blatter, benen aber die bei jenen vorgedachten den Mittelnerv begleitenben Linien fehlen, zu gleichem 3mecke angewenbet.

Columbaholz, Columboholz, die aus China und Oftindien kommende starkfte Sorte des Ablerholzes, welches fehr hart und schwer, von purpurrother Farbe und angenehmem Geruche ist. Es wird zu feinen Tischlerarbeiten verwendet und auch häusig Calambacholz (s. d. Art. i. Bd. l. d. W.) genannt, von dem es jedoch

verschieden ift.

Conshoriarinde, Fieberrinde von Reu-Undalufien, Cortex Conohoriae Cuspa, die Rinde eines, nach Bonpland, auf ben Gebirgen bei Bordancs in Cumana machsenden fehr hohen Baumes, aus der Familie der Violaceen. Sie ist, nach von Hums boldt, seit 1797 unter dem Namen Cascarille, oder Fiederrinde von Neu-Andalusien bekannt und berühmt. Sie ist sehr dunn und blaggelb, ist stärter aber unangenehmer bitter als die Chinarinde, und besigt ausgezeichnete siederwidrige Kräfte. Den Acczten in Cadir wurde vom Gouvernement in Cumana ein anschnlicher Vorrath dieser Rinde zugeschickt, und sie wurde, nach den Angaben des Apothekers Petro Franco fast eben so kräftig besunden als die Chinarinde von Santa Ré.

Constitution - Cords, ein englischer, schwerer, baumwol-

lener Beug, mit breiten Rippen auf geköpertem Grunde.

Covalfirnig, Copallact, ein vorzüglich schoner heller Lact-firnig, ber ben bamit lactirten Sachen einen ichonen Glang verleiht. Er wird auf verschiedene Urt und Weise bereitet; im Allgemeinen aber unterscheibet man brei verschiedene Battungen beffelben: bligen, geistigen und atherischen. Um einen guten bligen Firnis zu bereiten, schmilzt man 1 Pfund groblich zerstoßenen Copal in einem Rolben, bei gelinder Barme, fo lange bis er ruhig fließt, fest bann 1 Pfund vorher erhittes, helles, abgelagertes Leinol hingu, ruhrt mit einem Ende einer glafernen Robre beibes gut unter einander, und mischt, wenn der Copal sich mit bem Dele gut vereinigt hat und die Masse etwas abgefühlt ift, 1 Pfund Terpentinol barunter. Den geistigen erhalt man burch das Uebergießen von 1 Pfund gepul= verten Copal, den mon erft einige Mochen, bunn auf Papier aus= gebreitet, den Ginwirkungen der Luft und Conne ausgesett hat, mit 3 Pfund beftem Altohol in einem Glastolben, ber fo groß fein muß, daß er mit den Species nur gur Salfte angefullt wird. Diefen Rolben bindet man mit einer naffen Blafenhaut zu, durch welche eine große Stecknadel geftochen wird, bringt ihn bann in ein Sandbad (ein von Gifenblech verfertigtes, mit burchgefiebtem Sande angefull= tes Gefaß, welches in einen Dfen ober auf gelindes Kohlenfeuer ge= ftellt wird; den Rolben ftellt man fo tief in den Sand, daß zwei Drittel ber barin enthaltenen Rluffigkeit in bem Sande und ein Drittel über bemfelben fich befindet) und lagt ben Copal burch ben Altehol in der Barme auflosen. Ift dieses geschehen, so lagt man ben Fi niß sich seinen und klart die helle Flufsigkeit ab, ober man filtrirt ihn durch feinen Flanck. Auf gleiche Weise wird der atherische bereitet, nur mit bem Unterschiede, bag 1 Pfund gepulverter Copal mit 4 Pfund Schwefelather übergoffen wird. - Fertige Co= palfirniffe bezieht man auch von mehreren Orten, wo fich Farben= fabriken befinden, fo 3. B. von Magdeburg, Schweinfurt zc. und handelt fie nach dem Centner.

Copra, werden im spanischen Sandel bie getrockneten Cocos=

ferne genannt.

Kornerinde, Cornovarinde, Coroarinde, Coruvas rinde, Corvurinde, Rurufrinde, Cortex Corne, C. Cornova, C. Coroa, C. Coruwa, C. Corua, C. Kuruf. Unter diesen verschiedenen Benennungen ift eine Rinde in den Drogueriehandel ge-

kommen, von welcher man bisher eben so wenig weiß, aus welchem Lande als von welchem Baume sie abstammt. Nach Ginigen soll sie aus Pfindien, nach Anderen aus Brafilien abstammen; Schimmelbuich hat beide Lander für ihre Abstammung angegeben. In Brafilien soll sie in mehreren an den Kuften belegenen Provinzen gegen hartnäckige Fieber und gegen Magenschwäche angewendet werden. Sie kommt im Sandel in großen, flachen, dicken Stücken vor, und besteht meistens bloß aus der eigentlichen Corticalsubstanz und aus ber Baftichicht. Die Epidermis ift oft gar nicht vorhanden, ober man findet fie nur noch ftellenweise als eine bunkelgelbsbraune, weiche forfige Borte, welche mit noch weicherer, schwefelgelber Korkmasse versetzt ift. Buweilen ist sie auch bloß in ber oberen Schicht abgeschnitten und noch als eine 1 bis 2 Linien bicke, weiche, forkige, braune, schweselgelb gefleckte Borke zu erkennen, welche mit der rauhen Oberflache ber Corticalsubstanz ziemlich fest verbunden ist und in diese gleichsam eindringt. Die Farbe ber rauhen, unebenen und feinkornigen Oberfläche ist ein schmußiges Chamois, bald mehr in's Gelbe, bald mehr in's Braune ziehend. Mit gewöhnlicher Corticals substanz hat sie eigentlich gar teine Achnlichkeit, sondern sie besteht aus harzigglanzenden, chamoisfarbigen Kornern und kleinen Blatt= den, bie gleichsam mit einer martigen, weit helleren Substang gu einer schichtlosen Maffe verbunden find. Die glatte, mattglangende Innenflache, welche bloß aus ber weichen Baftichicht besteht, hat mit ber gangen Rinbe einerlei Farbe, und man bemerkt an ihr beutlich wenig erhabene, ber Lange nach ziehende Schwieten. Buweilen finden sich auf berselben auch keilformige, einen halben Boll und barüber starke Erhöhungen, welche sich, als die Rinde noch an dem Baume faß, in ben Splint eingefenkt haben muffen, und die aus zwei Blat= tern Bast bestehen, unter benen bie Corticalsubstanz etwa bis zur Halfte bieser Erhohungen ebenfalls hügelig emporsteht. Auf ber Rinde findet fich haufig Mober, der ihr bann einen dumpfigen Geruch mittheilt, welcher indeß nicht fo bemerkbar ift, wenn man fie anschneibet, wo sie bann einen etwas widrig harzigen Geruch von fich giebt. Die Schnittflächen, welche eine Chamoisfarbe, gefleckt mit dunkelgelben, harzig-körnigen Stellen zeigen, werden nie ganz glatt, weil immer einige körnige Stellen ausspringen. Zerbrechen lagt fie fich febr fchwer und die Bruchstellen erscheinen bann als rauhe, gadig = fornige Flachen. Wegen ihrer Bahigkeit lagt fie fich schwer pulvern, bleibt lange kornig und giebt gulegt ein weißliche gelbes Pulver. Ihr Geschmack ist ungemein ftart bitter, lange anhaltend und etwas harzig fragend. Rach ben Untersuchungen, welche Erommeborff bamit anftellte, besteht die Cornerinde aus einem aromatischen reinen Bitterftoffe, einem eigenthumlichen, fragend bitteren Sarze, einem pflanzenfauren Salze mit Ralkbase, Umylon, Gummi ober Schleim und holzfaser.

Cowage, Cowitch, heißt im englischen Sanbel ein aus Offindien kommender Waarenartikel, der von einem Schlinggewächse, welches die hochsten Baume erklettert, kommt. Der botanische Name

bieses Gewächses ift Dolichos pruriens, Stizolobium pruriens; bie deutschen Bemennungen sind: Brennbutse, juckende Fasel, Kuhkräge; hindostanisch heißt das Gewächs Kiwah. Das Schlinggewächs trägt rauhe, diecht diese, kadnsownig gebogene, 4 bis 5 zell lange, einen Finger diese Dutsen, die mit rothbraumen, leicht absbrechenden Borsten besetz sind, welche, wenn sie in die Haut eindringen, einen juckenden Schmerz verursachen, und die als ein gutes Wittel gegen Würmer gebraucht werden. Im südlichen Amerika wächst ein ähnliches Schlinggewächs, Cowith, Cowhaye, Couphaye (Stizolobium ellipticum), mit länglichrunden Blättern, violetten Blüthen und zweisamigen borstigen Hussen. Die Früchte, in länglichrunden, platten Körnern bestehend, werden Peruvianissche Purairbohnen ananant.

Cuba Zaback, eine fehr gute Sorte Blattertaback von ber Infel Cuba, der vorzuglich zur Berfertigung ber Cigarren verwendet wird.

Chlinderuhren, Saschenuhren, welche sich von den gewöhn= lichen dadurch unterscheiden, daß statt ber Spindel, woran die Spis ralfeder befeftigt ift, ein Cylinder, ftatt bes Steigrades ein Sakenrad und ftatt bes Kronenrades ein gewöhnliches Stirnrad barin ange= bracht ift. Der Cylinder ift von Stahl, hohl, und hat quer burch, faft bie auf die Balfte, einen Musschnitt. Das Batenrad breht fich horizontal und hat ftatt ber Bahne fenkrechte Stifte, auf welchen breieetige Studen Meffing, welche bie Saten bilben, befestigt find. Diefe Baten greifen in ben Ausschnitt bes Cylinbers, ben fie nebft ber Spiralfeber herumdrehen. Sar aber ber Saken ben Enlinder= Musschnitt wieder verlaffen, so breht die Spiralfeder ben Enlinder wieder guruck, worauf der nachfte Saken bes Sakenrades wieder in ben Ausschnitt eingreift, und so wechselsweise die Bewegungen vor= und rudwarts bewirft werden. Bor anderen Lafchenuhren haben die Enlinderuhren den Borzug, daß ihr Bang burch ftarte Bemegung, wie Fahren und Reiten bergleichen veranlaffen, nicht gefchwinber wird; bagegen nust sich bie oben beschriebene Ginrichtung, welche man die Enlinderhemmung nennt, leichter ab und die Uhren sind baber nie fo bauerhaft als eine gute Safchenuhr gewöhnlicher Urt.

Eppressenkraut, Santolina Chamaecyparissus, ein sübe europäischer, 2 bis 4 Fuß hoher, buschiger, immergrüner Strauch, mit aufrechten Zweigen, an welchen die schmalen, 1 Zoll langen, mit weißgrünem Filz bedeckten Blatter vierreihig stehen. Un den Zweigenden erscheinen im Juni und Juli die auf 6 bis 10 Zoll langen Bluthenstielen siehenden, kleinen, gelben Bluthen, deren schuppiger Kelch sitzig ist. Kraut und Bluthen werden in den Apotheken gebraucht. Die Pflanze hat einen durchdringenden, lieblich aromatis

ichen Geruch und einen gewurzhaft bitteren Gefchmack.

Daffablätter, Folia Dacca, bie Blåtter eines ausbauernben strauchartigen immergrunen Capgewächses, welches bei uns & de wenohr, Gowenschwanz, Leonotis Leonurus, Phlomis Leonurus, von den hottentotten aber Daffa genannt wird. Das Ge736 Ractrag.

wachs hat eine Hohe von 4 Fuß, vierseitige Zweige, 3 Zoll lange, lanzettformige, nach dem Stiele zu schmälere, an den Rändern sägezähnige, spisige, etwas behaarte, dunkelgrüne Blätter, und glatte Kelche mit 7 dis 10 kurzen, zurückgebogenen, skachelspisigen Zähnen. In den großen, seuerrothen, in's Drange übergehenden Blumen ist die Oberlippe lang und hochgewölbt und die Unterlippe dreisappig. Der Schönheit seiner Blumen wegen wird das Gewächs bei uns in Glashäusern gezogen; auf dem Cap wächst es überall wild. Die Blätter haben eine narkotische Kraft, werden von den Hottentotten als Rauchtadack benust, erregen aber schon bei mäßigem Rauchen Eetäubung. Im Ausguß dienen sie als blutreinigendes Mittel gegen chronische Hautausschläae und Spyhlise, sowie sie auch in mehreren

anderen Rrantbeiten angewendet werben. Basiesvis, eine am Borgebirge ber guten hoffnung von ben bortigen Colonisten eingefammelte Masse, die sich bort an Felsen= flippen anhangend vorsindet. Im frischen Bustande ift fie weich, etwas kleberig; kommt aber viel in größeren Klumpen vor, hat eine schwarzlichbraune Farbe, ift ziemlich trocken und lagt fich zuweilen felbst zerreiben. Auf bem unebenen Bruche zeigt fie bunklere und hellere Flecke, zum Theil mit Harzglang. Gie ift mit Halmen, Spreu, furgen, hellbraunen Saaren, Infektenreften und anderen fremden Rorpern untermengt; babei hat sie einen eigenen, burchdrin= genden, dem kanadischen Bibergeil ahnlichen Geruch. Das Dasjespis wird von den Colonisten gepulvert im Weinaufguß vorzüglich gegen hnsterische Beschwerden gebraucht. Es ift noch nicht ermittelt, was bas Dasjespis eigentlich fei. Man nimmt gewöhnlich an, es bestehe aus ben Ercrementen bes Daman, Rlippbache, Rlippichiefer, Hyrax capensis, eines Thieres mit 4 Sufen an den Borberfußen und 3 Sufen an den Sinterfugen. In der Geftalt, Lebensart und Stimme ift es bem Meerschweinchen abnlich, von der Große eines Raninchens, 13 guß lang, 7 Boll body; wohnt in Felsenkluften, Steinhaufen und Berollen im oftlichen und fublichen Ufrifa und in Sprien, ift furchtsam, munter, aber nicht fchnell, verbirgt fich in Schlupfwinkeln, springt auf Felfen herum und malgt fich gern in warmem Sande. Seine Nahrung nimmt es aus bem Pflanzenreiche. gewöhnt fich aber, wenn es, was fehr leicht geschieht, gezähmt wird, an Fleischspeisen, zeigt bann große Unhanglichfeit an ben Menschen und antwortet auf beffen Ruf durch Pfeifen. Un der Stelle bes fehlenden Schwanzes sindet fich bei dem Thiere eine Warze oder Drufe und es ift baber auch die Meinung entstanden: bas Dasjespis bestehe nicht sowohl aus ben Excrementen bes Thieres, sondern werbe aus diefer Drufe abgesondert. Da aber bas Thier, wie wir wiffen, leicht gezähmt werden kann und schon häufig gezähmt gehalten ift. fo wurde man, wenn bas Dasjespis wirklich von ihm herstammte, Schon Gewißheit barüber, es mochten nun die Ercremente beffelben ober die ihm eigene Drufe jene Materie liefern. Man konnte baber auch wohl annehmen, das Dasjespis stamme von der auf dem Cap

lebenben Bisam tage ober Genette, Genetta capensis, Viverra malaecensis, bie febr wilb ift und fich nicht gabmen lagt.

Datteln, von gang vorzüglicher Gute, werden in Arabien, befonders in den Umgebungen von Medina, gewonnen; die drei Haupt= forten berfelben heißen Djelebn, Belena ober Beloua und Birny. Alle Gorten frifche Datteln werden bort Ruteb genannt, wenn sie vor ber volligen Reife abgenommen und in Saufen an ber Sonne nachgereift und getrocenet find, um versendet zu werden. Much preßt man in Arabien und in Persien, wo die vorzüglichste Sorte Datteln Rhatlan heißt, völlig reife Datteln in große Körbe zu einem Teige, Adjoue genannt, der dort auf alle Markte gebracht, und, aus bem Korbe ausgestochen, pfundweise verkauft wird. Die beste Sorte Adjoue kommt in Korben von ungefahr 10 Pfund von Baffora am Schat al Urab, zwolf Meilen vom persischen Meerbusen. Bon den Turken werden die bunkelften Gorten Datteln, welche fie Rara Rhourma, fcmarge Datteln, nennen, vorgezogen. Portugal und Spanien erzeugen ebenfalls Datteln; in legterem Lande besonders die Gegend um Elche, im Konigreiche Balencia. Man unterscheibet baselbst zweierlei Gorten Datteln: fuße, candits, und faure, acrelets; lettere legt man 48 Stunden lang in Wein= effig, wodurch sie anfangs schmackhafter werden, aber schon nach wenigen Wochen zu verderben anfangen (Beral. d. Art. Datteln in 236. I. b. 23.).

Dattelpflaume, virginische: Perfimonpflaume, bie Frucht eines in Nordamerika, namentlich in ben Waldthalern bes Miffuri und Missispi heimischen, an 30 Fus hohen Baumes, Per-simonbaum, Birginischer Dattelpflaumbaum, Diopsyros Persimon, D. virginiana. Seine langeirunden, oben glangend= grunen, unten blaggrunen Blatter haben feinhaarige Stiele. In ben Blattwinkeln fteben furge Stiele mit gelbbraunen ober braun= rothen, vier = bis fechelappigen Blumen. Mus den Zwitterbluthen kommen Früchte, die mit den gelben Pflaumen viel Uehnlichkeit haben, wie die Mispeln mehrere Steinkerne, 3 bis 4, auch 6 bis 8, enthalten, sehr saftig und von herbem Geschmacke find, aber fehr lieblich schmeckend werden, wenn fie der Frost einige Male getroffen bat. Sie werden als Abfuhrungsmittel und gegen Burmer gebraucht.

Sattelpflaumenrinde, Perfimonrinde, Cortex Diop-syri virginianae, die Rinde bes im vorigen Artikel befchriebenen Baumes, welche viel Gerbeftoff enthalt, fart bitter = abstringirend

schmest und in Nordamerika, wo sie gegen Blutslusse, Durchfall, Ruhr, Bechselsieber zc. gebraucht wird, offizinell ist. Dendriten Rant, nennt man den undurchsichtigen Achat, ber auf mildweißem Grunde Beichnungen von Baumen, Pflangen, Gebufchen und biefen ahnlichen Beichnungen hat. Man hat ber= gleichen mit gelben, rothlichen, braunlichen, grunlichen, grauen und ichwarzen Beichnungen. Rette fleine Steine ber Urt werben gu Ringfteinen und zum Ginfaffen in Bufennabeln gefchliffen. Der Den= briten = Uchat findet fich in Bohmen; bann aber auch im Roniareiche Sachsen, wo er aus bem Achatbruche bei Schlettewis, im Umte

Wirna, kommt.

Borant, blauer; Lungenblume, Wiesensenzian, Gentiana Pneumonanthe, eine auf feuchten Wiesen durch ganz Europa bis nach Sibirien wachsende Pflanze, 6 bis 9 30U hoch, mit oben glatten, unten rauhen, linienförmigen Blattern, welche ben rauhen Stengel beinahe scheibenförmig umfassen. In den Blattwinfeln und am Stengelende erscheinen im August und September ein= gelne 11 bis 2 Boll lange, blaue, gelbpunktirte Glockenblumen, bie feinen Geruch, wohl aber einen bitteren Geschmack besiten. Das Rraut, mit ebenfalls febr bitterem Geschmacke, wurde unter bem Namen blaues Lowenmaul, Antirrhinum coeruleum, chemals viel in Lungenkrankheiten gebraucht; jest wendet man die Blumen noch hin und wieder bagegen an.

Brachentopf, Canarische Metisse, Dracocephalum canariense, eine auf ben canarischen Inseln machsende und bei uns in Garten gezogene Pflanze, mit 3 bis 4 Fuß hohen, viereetigen, klebrigen Stengeln, deren Blätter aus 3 bis 5 eirunden, tanglichen, gesägten Blättchen gebildet sind. Auf den Stengelspißen stehen kopfsformige Aehren von rothlichen, blauen oder weißgestreiften Blumen. Gerieben verbreitet das als Beilmittel gebrauchte Rraut einen ftarken fampherartigen Geruch; auch bas baraus bereitete atherische Del (f.

Metissendt im II. Bode. d. W.) ist wohltriedend.
Druck-Farben, solche, die in Buchdruckereien, Kupfer= und Steindruckereien gebraucht werden, bezieht man fertig von mehreren Orten, wie z. B. von Frankfurt a. M., Hamburg, Leipzig 2c. In der Fabrik von G. A. Meyer zu Leipzig, deren Besiker eigene Auß= hutten in Bohmen und im Boigtlande hat, welche fehr Schonen Ruß liefern, der durch Cylinder calcinirt wird, sowie auch die Farben auf Reibe = Maschinen fein gerieben werden, erhalt man vier Sorten Buchdruck-Farben, als: Dro. 1. extra feinfte ftarke; Dro. 2. feinste starte; Nro. 3. seinste mittel und Nro. 4. seinste schwache, beren Preise à 100 Pfund auf 30, 28, 26 und 24 Athir. gestellt sind; ferner Maschinenfarbe à 100 Pfund 22 Athir., Stein= bruckfarbe à Pfund 71 bis 111 Rgr. Die Farben find in Sonnen von circa 100, 50 und 25 Pfund Netto.

Durchbrochene Uhren, Taschenuhren, an benen die Rolben= platten, der Unruhdeckel, die Stellscheibe und die Trommel durch= brochen find, fo daß man alle einzelnen Theile des aanzen inneren

Werkes feben fann.

Dutenduhren, nennt man die in Fabrifen gearbeiteten Zaschenuhren, welche nach bem Dugend verkauft werden und gewöhn= lich leicht gearbeitet find, also nur einen geringen Werth haben.

Sorbi Aucupariae, bie icharlachrothen Beeren bes Gbereichenbaumes (f. d. Art. Bb. I. d. BB.) werden in der Medicin nicht allein zur

Bereitung bes Quitschenmußes gebraucht, sonbern auch, gerrocenet, gegen Diarrbben angewendet.

Rene'lle neuve, ein in der Levante mit der Hand gesponnenes baumwollenes Garn, welches über Smyrna nach Livorno, Triest, Marseille und anderen Seeplagen in den Handel kommt.

Echeveaux, ein vorzüglicher rother Burgunderwein zweiter Riasse, welcher dem Romanées des Saint-Virant (s. d. Art. Bd. II. d. M.) an Gute wenig nachssteht. Er wird auf dem Gebiete von Vosne gewonnen und häusig den Weinen von Vosne zugezählt.

Effecten, werden haufig die Staatspapiere, baber auch ber

Sandel mit denfelben Effectenhandel genannt.

Egerwaffer, ein an kohlensaurem Gase reiches und außerbem noch schweselsaures Natron und andere Salze enthaltendes Mineral= wasser, welches zu Raiser=Kranzens=Brunnen bei Eger quillt, und

von dem jährlich 180,000 Krüge versendet werden.

Gichenrinde, die Rinde verschiedener Gichenarten, welche nicht allein als Gerbematerial, sondern auch zu medicinischen 3wecken ver= wendet wird. Solche Rindenarten sind: a) die Rinde der Stein= eiche, Wintereiche, Cortex Quercus Roboris, welche von jungen Heften, beren Epidermis noch nicht riffig und borkig ift, gesammelt wird. Die Epidermis solcher Rinde hangt mit der Corticalsubstanz fest zusammen, ift bunn, glatt, glangend, im jungeren Alter violett= braun, filbergrau gefleckt ober mit Flechten beset, im hoheren Alter immer mehr filbergrau werbend, babei aber immer braun hindurch schimmernd. Die Oberfläche der Corticalsubstanz ift glatt und von bunkelgruner Karbe. Diese grune Farbung besigt jedoch nur die oberfte, gang bunne Lage; barunter ift die Corticalsubstang gelblich und bei alteren Rinden brauntich. Die gange Rinde ift außerft gabe und feft. Geruch besigt die Eichenrinde gar nicht, aber einen frark abftringirenden und etwas bitterlichen Geschmack. b) Die Rinde ber Commerciche, Stieleiche, Cortex Quercus pedunculatae, welche ber vorigen in Geftalt und an medicinischer Wirkung gang aleich ift, weghalb auch beibe unter bem gemeinschaftlichen Ramen Cortex Querens vorkommen und haufig unter einander gemischt find. c) Die Rinde der rothen Giche, Cortex Quercus rubrae, von der in Rordamerika heimischen, auch bei uns in Unlagen vorhandenen rothen Giche, welche bort als Seilmittel febr geschast wird und von ber Rinde ber bei uns heimischen Gidenarten fehr verschie= ben ift. Die Evidermis berfelben ift glatt und braunlichgrau, weiß: lich gefleckt und glangend, meift aber gang von grunlichen, grauen, schwarzen und anderen Flechten bedeckt; ift fehr bunn und hat im Inneren eine grune Farbe. Die 1 bis 3 Linien bicke Corticalfubstang ift hart und fornig, von rothlichgelber, faft Fleifchfarbe. 3m In= neren bat fie feine glatte Glache. Ihr Gefchmack ift febr abftrin: girend, wenig bitterlich, aber etwas aromatisch; ber Geruch lohartig und ebenfalls etwas aromatifch. d) Die Rinde ber weißen Giche, Cortex Quercus albae, chenfalls aus Rordamerita herftammenb, ift weiß, oft mit ichwarzen Flecken verfeben, vertritt in Nordamerika

in medicinischer hinsicht ganz die Stelle ber bei uns officinellen Eichenrinde und steht ihr auch in chemischer hinsicht am nachsten. — Auch die Blatter ber bei uns heimischen Sichenarten haben medicinissche Heilkrafte, wenn gleich in geringerem Grade als die Rinde. Sehr wirksam sind von ihnen Bahungen, bei Blutslüssen, Borfall ber Mutter, Schwäche in den Geburtstheiten überhaupt zc.

Gigene Waaren, folche, die ein Raufmann fur feine eigene

Rechnung kommen laßt, um wieber bamit zu handeln.

Gimer, holgerne Gefaße, oben weiter als unten, mit Reifen von Eisenblech beschlagen, und mit einem halbringsormigen eisernen Bügel zum Tragen versehen; werben zum Handel besonders am Harze, namentlich zu Gittelbe und Stiege im Herzogthume Braunsschweig, sowie zu Herzberg, Lauterberg, Ofterobe und zur Sieber im Konigreiche Hannover verfertigt, und in großen Quantitaten versfabren.

Gingehende ABaaren, Fabrikwaaren, befonbere Zeuge, bie nicht mehr verfertigt werden, weil sie aus der Mode kommen und

also nicht viel Rachfrage mehr banach ift.

Gifige Diamanten beißen solche mit maserartigen ober ftreisfigen Zeichnungen. Sie schleifen sich schwer, ohne guten Glang, und

haben daher nur geringen Werth.

Gisleber Grun, eine sehr feine grune Farbe, von welcher man helle und feurig gradgrune hat, wird auf dem Aupserwerke zu Eisleben, im Regierungsbezirke Merseburg, der Preußischen Provinz Sachsen verfertigt.

Giszucker, wird ber in feinen Rryftallen angeschoffene, ganz

weiße Canbiszucker genannt.

Elsbeeren, Elrigen, Baccae Crataegi torminalis, welche schon im I. Bande d. B. beschrieben sind, dienen getrocknet gegen Durchfall.

Elsenbeerblatter, Uhlkirschenblatter, Traubenkirsche blatter, Folia Pruni Padi, die Blatter des im Artikel Ahlkirsche, Band I. d. B. beschriebenen strauchartigen Waldbaumes, geben ebenfalls wie die Ninde des Strauches ein blausaurchaltiges Produkt, wenn sie mit Wasser destillirt werden. Auch werden sie im Theeaufguß als Beruhigungsmittel in Bruftkrankheiten angewendet.

Elfenbeerbluthen, Ahlbirichenbluthen, Flores Pruni Padi, die Bluthen des vorhin erft gedachten Strauches, enthalten wenn die Knospen berselben erft aufbrechen, noch mehr Blausaure als die Blatter, weßhalb man aus ihnen, durch Destillation mit

Waffer eine blaufaurehaltige Fluffigkeit gewinnen fann.

Elsenbeerrinde, Ahlklirschenrinde, Traubenkirschenzinde, Cortex Pruni Padi, wird zur Bereitung der Aqua Pruni Padi, oder des blausauren Wassers, besonders im Marz, und zwar jedes Jahr frisch, von jungen Aesten gesammelt. Die alte ganz gerruchlose Rinde, vom Stamme oder von zu starken Lesken, ist eben so wenig zum Ocstilliren zu gebrauchen als die schon getrocknete Rinde der jungen Zweige. Die Epidermis der in Rede stehenden

frischen Kinde ist glatt, nur mit kleinen, weißlichen oder braunlichen Warzchen beseift, grau oder theils in's Graue, theils in's Braune übergehend, zuweilen etwas gestammt. Die Corticassubstanz ist im krischen Justande grünlich, im trockenen braunlichzeun oder braun, die Innensläche der frischen mit weißlichen, der trockenen aber mit braunlichzelben, zelligen Bastlagen bedeckt. Ihre Dicke beträgt is die Linie. Im frischen Justande hat die Rinde einen den schwarzen Ihre Sohannisbeeren abnischen Geruch; trocken riecht sie kast gar nicht. Ihre Weschmack ist dittermandelartig und etwas zusammenziehend. Ausserdem daß man von der Kinde die Aqua Pruni Padi gewinnt, wird sie auch im Ausguß angewendet.

Emmerstädter Steine, eine Gattung Riefel von reinem Baffer, sogenannte falsche Diamanten, die bei dem Dorfe Emmersstädt im Umte Ronigslutter des herzogthumes Braunschweig aefun-

den werden.

Empyreumatische Sele, solche, bie durch trockene Destils lation organischer Körper gewonnen werden, übelriechend, dunkel gefärdt sind, oder nur durch wiederholte Acctisication entfärdt werden können; stücktig, zum Theil in Alfohol löslich sind und aus Wasser, Kohlenstoff und Sauerstoff bestehen. Dele dieser Art sind das Lephalt – oder Judenpechol, Bernsteinol, Braunkohlendl, Franzosenholzdl, hirschhorndl, Wachsol, Weinsteindl 2c.

Englischer Goldstreiß, zum Ueberziehen kleiner Messingwaaren, wie Knopfe mit Schrauben, Haken mit Schrauben 2c. Man bereitet ihn durch Aussichen von 4 goth reinem Gummilack in 24 Loth rectissicirtem Beingeist bei mäßiger Barne, bem man dann 1 Loth Drachenblut in 1 Loth Weingeist aufgelös't und 3 Gran Curcume zuset, die Mischung noch 12 Stunden auf einem warmen Orte stehen läßt und sie nun durch köschpapier seihet, worauf man

ben Firnig in einer verftopfelten Glafche aufhebt.

Erdbeerbaumrinde, Cortex Arbuti, die Rinde eines im süblichen Europa, aber auch in Irland einheimischen baumartigen, 10 bis 15 Fuß hohen Strauches, mit glatten, rothlichen Zweigen, abwechselschen, lederartigen, langettsomigen, am Ande gezähnten, glatten Blättern an röthlichen Stielen und auf den Zweigspiesen mit übergebogenen Endrieben von grünweißen, in's Röthliche spielenden Blumen, welche einige Achnlichteit mit den Maiblumen haben. Die bei dem Erscheinen neuer Blüthen im nächsten Gerbste reisenden, erdeberartigen Früchte, haben den Namen Meerfirschen und werden gegessen. Die Rinde vom Stamme und von ätteren Arsten ist graudraun, rissig und narbig; die von jüngeren Arsten purpurbraun, drüsenhaarig oder fast kahl. Sie ist abstringirend und bient gegen Diarrhoen.

Erbfarben, nennt man, im strengsten Sinne bes Wortes, solche Erbarten, die verschiebene Farben haben, und ohne weitere chemische Behandlung gleich zum Malen ober Unstreichen gebraucht werden konnen, wie z. B. das Bergblau, die gelbe Erde, grune

Erbe, colnifde Erbe, rothe Erbe, Sausroth, Rreibe, Ocher, Schiesferidmark 2c.

Erbwolle, ein wollenartiges Mineral, welches in Defterreich auf ber herrschaft Schwarzenau gefunden und zu huten, Papier u.

f. w. verarbeitet wird.

Erlenblätter, Folia Alni, die Blåtter der im I. Ande. d. W. beschriebenen schwarzen Erle, Alnus glutinosa, Betula Alnus, 2½ die 3 Zoll lang, 2 die 2½ Zoll breit; haben einen sehr zusams menziehenden bitterlichen Geschmack, und werden gegen Geschwure, Geschwuste, Lähmungen, zur Vertreibung der Milch bei nichtfillens den Wöchnerinnen, zur Herstellung unterdrückter Hautausdunftung 2c. gebraucht.

Erlenrinde, Cortex Alni, von bemfelben Baume, beffen bei ben Blattern erst eben Erwähnung geschehen ift. Je nachbem sie von alteren ober jungeren Aesten genommen wurde ist ihr Ansehen

verschieden.

Cfenbecksrinde, Brafilianische Unquiturarinde, Cortex Esenbeckiae febrifugae, Cortex Angusturae brasiliensis, heißt eine im Drogueriehandel, in welchen fie burch Schimmel= busch gebracht wurde, vorkommende Rinde, mit der uns von Mar= tius bekannt gemacht hat, nach welchem sie von einem Baume stammt, ber in den Urwaldern ber Ruftencordilleren von Rio Janeiro bis Bahia wachst und dort tres Folhas, tres Folhas vermellas oder Larenjeiro do Mato, seine Rinde aber Angostura brava ge= nannt wird. Saint = Silaire, ber ihn in ben Beramalbern ber brasilianischen Proving Minas Geraes entbeckte, nannte ihn Evodia febrifuga, und von Martius hat ihm den Namen Esenbeckia febrifuga gegeben; baher bie Benennung ber Rinde, zu Anfang bieses Artikels. Sie sout schon fruher im Handel nach Deutschland gekommen, und brafilianische China genannt worden fein, worüber fich jedoch mit Buverlaffigkeit nichts fagen lagt. Gie befteht meist aus flachen, seltener aus etwas rinnenformig eingebogenen spahnartigen Stucken von 2 bis 8 Boll Lange, & bis 1 Boll Breite und von & bis 1 kinie Dicke; boch finden fich barunter auch viele weit kleinere Stuckchen. Meistens ift die Oberhaut auf den Rinden= stucken vorhanden, doch giebt es auch Rindenstücke denen sie fehlt. Wo sie vorhanden ist, findet man meist einen schmutig weißgelblichen, weichen Ueberzug, von der Dicke des Papiers bis zu der eines Rar= tenblattes, welcher sich wie eine mehlfarbige Masse abkraben läßt. Un vielen Rindenstücken finden sich auch warzenformige, innen hell= braune, weiche Erhöhungen, bei farten Stücken auch bis zum Kor= Figen ausgebildete weiche Borkensubstang. Wenn man ben weißgelb= lichen, mehlartigen Ueberzug wegkraßt, so ift bie Oberhaut theil= weise noch barunter vorhanden, theilweise und meistens ift fie aber zerftort. Buweilen finben fich jedoch auch Stude mit gang unver= sehrter reiner Oberhaut, welche bann ungefahr ber Rinde junger Eichen ahnlich sind. Die Oberhaut solcher Stucke ift außerst bunn und zart, die Corticalsubstanz fest an einander hangend, graubraunlich ober grunlich : braungrau, haufig mit kleinen gelblichen Bargchen befest, die wahrscheinlich von Blattanfagen herruhren, in fleine Langen= rungelchen, muthmaßlich in Folge des Gintrocknens, eingeschrumpft, und mit fleinen, punktartigen ichwarzen Fruchtboden einer Scheiben= flechtengattung. Wo die Dberhaut theilweise ober ganglich fehlt, findet man, nach dem Wegnehmen des mehlartigen, weißlichen Ueber= juges, gewöhnlich eine gang ichmunig = gelbbraune garbung. Schneibet man die obere Schicht ber Corticalsubstanz weg, so findet man barunter eine harte, feste, fast fischbeinartig gabe, holzartige Gub= ftang, und durch ben Schnitt eine ichone, gleichformige, glangenbe, gelbbraune, mit helleren, oft gelblichen, oft ichon rothen fleinen Streifen verschene Klache. Eben baffelbe bemerkt man auch beim Ausschneiden der Innenflache, wo jedoch die erwähnten rothen Streif= chen zuweilen schon carminroth und von herrlichem Unsehen sind. Die Innenflache der Rinde ift von einer garten, festanliegenden Baft= haut gebildet, meist glatt, ober auch abgelos't und vielfach zerrissen und badurch splitterartig. Ihre Farbe ist schmußig gelbbraun ober grunlichbraun, manchmal fast schwarz, manchmal schon roth geflect, ftets aber fehr bestäubt. Zuweilen findet man Splitter eines gelblich= weißen, oder rothlich = gelben, ober auch hellrothen, geschmacklosen Splintes. Die Rinde ift, ihrer geringen Dicke ungeachtet, boch ziem= lich fest und nicht leicht zu zerbrechen. Der gangenbruch giebt eine ebene Klache; ebenso auch ber Querbruch, wo man alsdann eine martige, fefte, hargartige Schicht und barunter eine faferig=baftige, aber auch feste Lage bemerkt. Uebrigens giebt es auch Rindenftucke, Die fich leicht gerbrechen laffen und eine blattartig faserige Structur zeigen, wobei einzelne, fprode Faferenden vorfteben, die anderen aber wie zu Blattern zusammengeklebt erscheinen. Geruch hat die Rinde nicht, aber einen außerordentlich bitteren, jedoch durchaus nicht zu-fammenziehenden Geschmack. Gepulvert hat fie eine hellbraune Farbe. Sowohl in botanischer als chemischer Hinsicht ift die Esenbecksrinde mit der Ungusturarinde verwandt und foll auch mit ihr von gleicher Wirkung sein.

Espenblätter, Folia Populi tremulae, die Blatter der im ersten Bande dieses Austes gedachten Espe oder Zitterpappel, deren Form dort ebenfalls schon beschrieben ist, sind ohne allen Geruch und haben einen bitterlich zusammenziehenden Geschmack. Sie enthalten Populin und Salicin und werden zur Darsiellung des lesstreren

empfohlen.

mulae, von demselben Baume, der vorhin erst erwähnt ift, hat eine dunne, glatte, nur im Alter erst rissig werdende, grünlichgraue Oberhaut, eine feste, markige Corticassubstanz und eine ziemlich starke, sehr zähe, glatte Basthaut. Die beiden lesten sind im frischen Bustande gelblichweiß, getrocknet braunlichgelb. Ihr Geschmack ist bitter und zusammenziehend. Da die bei uns heimische Ikterpappel mit der canadischen viel Aehnlichkeit hat, die Rinde dieser legteren aber in Nordamerika als ein siederwidriges Mittel gebraucht wird,

so fiellte Braconnet, ber in ber Rinbe unserer Bitterpappel einen fieberwidrigen Stoff zu finden glaubte, weil fie eine besondere, ber Chinarinde ahnliche Bitterkeit besigt, Untersuchungen mit ihr an, in Kolge beren es ihm auch in ber That gelang, eine fieberheilende Substanz baraus abzuscheiben, in welcher er bas Salicin erkannte. Außerbem fand er barin noch eine andere, von ihm Populin benannte frnftallifirbare Substang. Die Infusion ber Rinde brachte mit vielen Reagentien aleiche Erscheinungen bervor wie bei ber Chi= narinde. Außer bem Salicin und Populin enthalt biefe Rinde noch eine besondere Urt Gerbesaure, welche mit der von vielen Chinarin= ben Aehnlichkeit hat und einen Absat bildet, der bem Chinaroth voll= kommen ahnlich ift. Diefe in ber Bitterpappelrinde enthaltene Gerbe= faure besist die charafteristische Gigenschaft, an ber Luft eine bell= grune Farbe anzunehmen, wenn fie mit gebrannter Salterde über= fattigt ift. Mit Ralkerbe erfolgt biefe Reaction nicht, und fie verhalt fich ebenfo, ale wenn man Ralferbe auf andere Urten Ger= befaure einwirken lagt. Braconnet bat bafur die Benennung Corticin vorgeschlagen, weil biefe Substanz häufig in Rinden angetroffen wird. Ferner fand berfelbe in ber Rinde ber Bitterpappel: Gummi, eine befondere, in Alkohol und Baffer lostiche Gubftanz, welche Gold, Silber und Quecksilber aus ihren Losungen reducirt; weinfaures Rali, weinfaure Ralferde, Pectinfaure und Holzfafer; auch hat er bei einem feiner Berfuche ju finden geglaubt, es habe fich Benzoefaure gebildet. Des in der Espenrinde vorhandenen Sa= licins wegen, wird fie besonders zur Darftellung beffelben gebraucht. (Bergl. b. Art. Salicin in Bb. III. b. B.)

Cherol, Oleum Ovorum, bas aus hart gesottenen, in einer

Speröl, Oleum Ovorum, bas aus hart gesottenen, in einer Pfanne gelinde gerösteten Endottern, durch beren Auspressen gewonnene Del, welches als heilendes und linderndes Mittel gegen Versbrennungen, Abreiben der Oberhaut, schmerzhafte Samorrhoidals

knoten 2c. dient.

Eherschalen, Testae Ovorum, die bekannten harten, kalkigen Schalen der Huhnerener, welche aus kohlensaurem auch phosphorssaurem Ralke, kohlensaurer Zalkerde, Eisen, Schwefel und einem thierischen Leime bestehen, vertreten in der Medicin, gepulvert, völlig die Stelle der Aredsaugen, sowie sie sich auch zur Bereitung einer guten weißen Farbe für Frescos und Pastellmalerei benugen lassen.

Pedegosorinde, Cortex Fedegoso, soll nach Saint Hilaire von Cassia occidentalis, einem in Westindien, Jamaika und Sudamerika einheimischen Strauche, abstammen. Der ganze Strauch hat einen widerlichen opiumartigen Geruch. Die Rinde soll in gerollten, bis 2 Joll breiten, ziemlich diesen, außen grauen, meistens rauhen, runzlich gefurchten, querrissigen, innen hochgetden, faserigen, zerbrechlichen, geruchtosen, sich dieter und ekelhaft schmeckenden Stücken vorkommen. Sie wird in Brasilien als harntreibendes Mittel, in Wasserjuchten, gegen Fieder z. angewendet. In Westindien, wo sie

745 Machtrag.

ebenfalls im Gebrauch ift, bienen auch die Wurzel, Blatter und ber

Brechen erregende Same bes Strauches als Beilmittel.

Rilipenwedelbluthen, rothe Steinbrechbluthen, Bluthen der knolligen Spierstaude, Flores Filipendulae, Flores Saxifragae rubrae, von einer auf Wiefen und Biehtriften, vorzüglich in Balbern, im nordlichen Uffen und in Guropa beimischen, perennirenden frautartigen Pflanze. Die Faserwurzeln geben an den Enden in rothschwarze, innen weiße Knollen ober Rubchen aus, welche einen wenig bitteren, gewurzhaften Geruch und Geschmack haben, und ehemals zu den Beilmitteln gehorten. Die langen, freisformig liegenden Wurzelblatter und die an 13 bis 2 Fuß hohen ein= fachen Stengeln abwechselnd stehenden Blatter find unterbrochen ge= fiebert. In ber Traubenrispe am oberen Stengelende fteben viele, im Juni und Juli erscheinende, weiße Bluthen, mit zuruckgeschla= genen Relchlappen, langlichen Blumenblattern und gehn Stempeln. Sie hinterlassen haarige kopfformige Samenkapseln. Die Bluthen haben einen angenehmen sußlichen Geruch, geben, wenn man fie mit Milch kocht, diefer einen angenehmen Geruch und Geschmack, und

werden als Thee gebraucht.

Rilgtuch, ein bem Tuche abnliches Fabrikat ber neuesten Zeit, bei deffen Verfertigung bas Spinnen der Wolle zu Garn und bas Weben beffelben gar nicht in Unwendung kommt, fondern welches aus ber roben Wolle blog burch Maschinen hergestellt wird. Wie bei der Berarbeitung der Wolle in großen Spinnereien, Tuchfabriffen 2c. wird die zum Filztuche bestimmte ebenfalls erft auf berjenigen Mas schine, welche man ben großen Wolf ober ben Teufel nennt, aufge= tockert und gereinigt. Nachher kommt sie auf die Krempelmaschine. auf welcher fie in eine Watte verwandelt wird, welche fich auf eine Walze wickelt, die nun in die Filzungs = Maschine eingelegt wird. Diese besteht aus mehreren, in zwei Reihen übereinander angebrachten Walzen, welche mit einem elastischen Stoffe überzogen find. Un ben unteren befindet fich ein bewegliches Führtuch, und dazwischen befinden fich einige, von einer Geite bes Tuches auf bie andere gehende Dampfrohre, die oben fleine Deffnungen fur den Ubzug bes Dampfes haben, welcher ben Kilz zugleich befeuchtet und erwarmt. Die obere Reihe der filzenden Walzen erhalt mittelft einer Welle, welche fich langs berfelben befindet, eine bin- und bergebende Bewegung. biefer Welle befinden fich ercentrische Daumen, die eine Verschiebung von etwa & Boll bewirken und mit den oberen Walzen burch die auf beren Uchsen sich drehenden Gabeln in Berbindung stehen. Mittelft eines eigenen Upparates breben sich die filzenden Walzen langfam und schieben das Kuhrtuch in ber gegebenen Richtung fort. Zwischen einis gen diefer Walzen befinden fich unter dem Tuche hohle, metallene, durch Dampf erhigte Unwarmer, welche das Rrummen der Filgfafern befordern. Der Filz geht allmählich zwischen den Walzen durch, und die durch die wechselweise Bewegung der oberen Walzen erzeugte Reis bung verwandelt ihn, mit bulfe ber Feuchtigkeit und Warme in einen festen und bichten, zusammenhangenden Stoff, ber sich mit bem

Führtuche auf eine Rolle windet, von welcher er nachber abaenom= men wird um auf die Walkemaschine zu fommen. Diese besteht aus einer Ungahl gußeiserner Walzen, welche paarweise in einem bolgernen, mit Blei ausgefüttertem Raften, ber anderthalb Mal fo tief ift als die Walzen dick find, in zwei Reihen fo übereinander liegen, baß bie ber oberen Reihe fich zwischen benen ber unteren befinden. Der Trog ift mit einer Seifenauflosung ober einer anderen Baltefluffiakeit an= gefüllt, in welcher die untere Walzenreihe ganz und die Walzen der oberen Reihe bis zur Salfte ihrer Dicke fich umbreben. Muf ben Walzen find zwei Tucher ohne Ende, das eine oben, das andere unten angebracht, welche sich an ihnen reibend bewegen. Diese nehmen das Kilgtuch zwischen sich, fuhren es burch bie Balgenpaare und laffen es am Ende der Maschine erft wieder los. um bas Filztuch recht fest zu machen, muß es nicht allein ber Lange, sondern auch der Breite nach gewaltt werden; es ift baber bierzu noch eine zweite auf abnliche Urt eingerichtete Maschine vonnothen, und das Filztuch lagt sich aus biesem Grunde nicht in fo langen Stucken barftellen als bas gewalkte gewebte Tuch. Die Verfertigung bes Filztuches ift in England er= funden; jest macht man es aber auch in Berlin, wo eine Gefell= Schaft im Sahre 1841 eine Kabrif beffelben errichtete. Man nennt es Beaver ober Vilot.

Frangofenholgol, Guajafholgol, Oleum Ligni guajaci, bas burch trodene Deftillation bes Frangofenholges erhaltene, fcmere,

braune, empyreumatische Del.

Prangofenholgrinde, Guajatholgrinde, Beiligenholgrinde, Cortex Guajaci, Cortex Ligni sancti, beren ichon im Artifel Frangofenholz (Bb. I. b. B.) einige Erwähnung gefcheben ift, kommt in großen, flachen ober eingebogenen, schweren und barten Studen vor. Ihre Ranber find gewöhnlich nicht glatt und aleich. fondern zackig, ausgebogen, ungleich, weil sie meistens nicht geschnit= ten, sondern in diese Stude gerbrochen ift. Es giebt barunter glatte Stude von 1 bis 11 guß Lange und 4 bis 8 Boll Breite, boch auch Fleinere von einigen Bollen Lange und 1 Boll Breite, auch verschiebenartig gebogene und rinnenformige von mancherlei Große. Ihre Dicke betragt 1 bis bochstens 3 Linien. Die Oberhaut ift zuweilen vorhanden, zuweilen fehlt fie, und je nachdem die Rindenftucken von alteren ober jungeren Stammen ober Aeften find, ericheint fie auch verschieben. Bei ben Rinben jungerer Stamme und Mefte besteht fie aus einer dunnen, aber gleich ber Rinde harten und fproben Saut, welche haufig febr viele feine Langenriffe und verschieden gestaltete, runde ober lange, bald feitwarts, bald ber gange nach verlaufende forfige, gelbliche Auswuchse, welche Anfange ber Borkenbildung find, besigt. Die Grundfarbe ift ein helles Rothlichbraun, von jenen Auswuchsen gelblich, und von Flechten verschiedenartig gefleckt, und zwar bald weiß, bald gelblich, bald rothlich, bald grau; zuweilen auch von Flechten negartig wie übersponnen. Bei ben Rinden von alteren Stammen und Aeften ift die Oberhaut verdickt und in verschiedenen Graden zu Borke umgewandelt. Im geringeren Grade ift fie bann

Libis 1 Linie bick, ungleich erhöht und vertieft, etwas in die Lange rissig, im Inneren und an verschiebenen abgeriebenen erhabenen Stellen der Oberfläche gelblich, und dazwischen auf der Außenfläche von Flechten graulich, bräunlich und weißlich überzogen. Im höheren Grade ift die Borte vielfach gerriffen, schrundig, gleichfalls gelblich, aber von braunen Borfenplatten durchfest. Un anderen Studen findet man ftatt biefer Oberhaut bunne, gang garte, großentheils nur lofe anhangende, braunlichgelbe, lederartige Sautstellen, benjeni= gen ahnlich, welche man an der gemeinen Riefer zwischen Borkenplatten und Corticalsubstanz und an alten Aesten findet, und die auch von Mehreren als Oberhaut beschrieben sind. Es find dieses Ueber= bleibsel ber Oberhaut, aus beren unteren Schicht bestehend. Unter biesen hautstellen, und in vielen Fallen auch gang bloß liegend, finbet man eine mehr ober weniger buntele, lauchgrune, zuweilen bun-telbraun geflecte Flache, bie Dberflache ber Corticalsubstanz. Diese ift ziemlich glatt, jedoch meiftens nicht eben, fondern mit verschieben= artig gestalteten, seichten Bertiefungen, ben Gindrucken von Borten-Schuppen, mit scharf begrenzten Ranbern verseben. Die ganze Corticalsubstanz besteht aus außerst bunnen, bicht auf einander liegenden Schichten von großer Sarte und Dichtigkeit. Diese eigenthumliche, bicht lamelibse Structur lagt sich besonders auf dem Quers und Kangenbruche beutlich erkennen. Ihre Farbe ift hellbraunlich zgelb, hell-lederfarben. Bei ftarten Rinden findet man die Camellen zwiichen einander fest verwachsen, von Farbe schwarzlich = braun oder grau = gelbbraun, und die ursprungliche Structur lagt fich nur noch auf dem Bruche mahrnehmen. Die Innenflache wird von einer, bei ftarten Rindenftucken bochftens fartenblattbicken Bafthaut gebildet; ift meistens glatt, und zeichnet sich burch starter entwickelte Kafern vor ben anderen Schichten aus. Dft haben biese Fasern einen schiefen ober auch wellenformig gebogenen Berlauf genommen, zuweilen finden fich aber auch in der Corticalfubstanz Schichten, beren Fasern in einer schiefen Richtung verlaufen. Die Farbe der Innenstäche ist gewohnlich buntler als die ber Rindensubstanz und mehr in's Rothlichbraune ober in's Graue fich neigend. Much giebt es Stucke, welche eine graulich = chocoladenbraune oder weißliche, manchmal fast weiße Farbe haben. Zuweilen findet man auf der Innenstäche, noch mehr aber auf frischen Bruchflachen, gang kleine glangende Korperchen. Diefe wurden von Guibourt u. 2. fur kleine Bengoekryftalle gebalten; Richard, Trommeborff u. e. U. erkannten fie jedoch für feine Bargfornchen. Bon der Richtigkeit der Beobachtung biefer Letteren kann man sich auch bei genauer Untersuchung felbst überzeugen; fowie auch kein Grund vorhanden ift, das Dafein der Bengoefaure und beren Unschießen in Krystalle bei ber Rinde nur mit einiger Bahrscheinlichkeit anzunehmen. Die Bruchflachen find in Folge der lamellofen Structur ber Corticalfubstang felten eben, fondern immer blatterig; am ebenften find noch bie Querbruchflachen. Schnittflachen werden glatt, harzig glanzend, in der Baftichicht meift bunteler, oft schwarzblau gefarbt, bei vielen Rinden in ber oberen Schicht ber

Corticalsubstanz auch grün, welche Farbung sich zuweilen in einige barunter liegende Schichten und in sie sich gleichsam vermischend fortzeigt. Geruch besigt die Franzosenholzrinde nicht; der Geschmack ist anfangs sübstich, dann bitterlich, scharf und etwas kraßend. Gepulwert hat sie eine weißlichgelbe Farbe, Das wässerige Insulum derzselben hat eine weingelbe Farbe und röthet Lackmuspapier schwach. Trommsdorff, welcher die Rinde analysiete, fand in 100 Theilen 2,3 eigenthümliches Hartharz, 0,8 Gummi, 4,8 eigenthümlichen, bitzeren und kraßenden Ertractivstoff, 4,1 gelbbraunen Farbestoff, 12,0 schleinigen Ertractivstoff mit äpselsauren Kalk und 76,0 holzige Theile. Hiernach enthält die Rinde das eigenthümliche Guajakharz des Holzes nicht, sondern nur das Hartharz, das sich auch im Holze neben jenem vorsindet. Die bittere kraßende Ertractivstoff ist ebensfalls in dem Holze vorhanden, jedoch nicht in so bedeutender Menge wie in der Rinde. Auch wird von Einigen die Rinde überhaupt für wirksamer in arzneilicher Hinssich gehalten als das Holze

Ganze Sagffabe, werben in Samburg bie großen 41 guf langen, 4 bis 5 Boll breiten und 1 bis 21 Boll bicken Kafiftabe

genannt.

Garten-Samereien, heißen die Samenkörner solcher Gewächse, die gewöhnlich in Garten ober auf solchen Feldern, welche dem Gartenlande gleich sind, gezogen werden, und bei ihrer Unpflanzung und nachherigen Pflege mehr Ausmerksamkeit erfordern als die

gewöhnlichen Felogewachfe.

Gaultherienblätter, Folia Gaultheriae, Thee von Lasbrador, von einem in Nordamerika einheimischen, immergrünen, niedrigen Strauche mit fast kriechendem Stengel und aufgerichteten, kurzen Aesken. Die kurzgestielten Blätter stehen am Ende der Triede dicht beisammen, sind kurzgestielt, lederartig, 10 bis 20 Linien lang, 8 bis 12 Linien breit, elliptisch, stumpf, mit einem stark vorstehenden, diesen Stachelspischen, am Nande nervig gesäumt, mit kleinen, entfernten, gegen die Spise deutlicheren, angedrückten, stumpken, in eine Borste endigenden Sägezähnen beset, sonst ganz kahl. Ihr Geschmack ist dit bitterlich=zusammenziehend, avomatisch, und man braucht sie in Nordamerika sowohl als Arzneimittel wie zu einem Thee, der den oben angesührten Namen hat, sehr beliedt ist und die Stelle des chinessschen Thee's vertritt.

Gentianin, ein von Caventou und henry in der Enzianwurzel (Gentiana lutea) aufgefundenes Pflanzenalkali, dessen Alkalität jedoch noch nicht völlig erwiesen ift. Um es herzustellen schütet
man gepulverte Enzianwurzel in eine gläserne, mit eingeriedent
Stöpsel versehene Flasche, gießt so viel Schweseläther darauf, daß
dieser freinl. Joll über dem Pulver steht und läßt dann die Flasche
zwei Tage hindurch in der Ruhe. Hierauf wird der Schweseläther
abgeklärt und durch frischen wieder ersest, womit man so lange forts
schut als der Aether von dem Pulver etwas aufzulösen vermag.
Hieraust werden die åtherischen Ausschlungen siltrirt, in einem Destillirkolben in das Marienbad gebracht, übergetrieden. Bon dem im

Deftillirkolben Buruckbleibenden feihet man die Fluffigkeit ab, nimmt ben als ein weiches Ertract erscheinenden Bobenfag beraus, behan= belt ihn in einem glafernen Ballon mit vierzigarabigem kalten 26tho= hol so lange als dieser sich noch farbt, wobei er bas Gentianin in fich aufnimmt und eine dem Bogelleime abnliche Substanz gurucklagt. Die alkoholischen Auflosungen werden zusammengegoffen, filtrirt und im Marienbade abdeftillirt; ber bann bleibende Ruckstand wird mit schwachem Alkohol behandelt, welcher das Gentianin auflof't, eine noch vorhandene fette, grunliche Gubstanz aber nicht angreift. Die Auflosung wird filtrirt, abgedampft, in Baffer aufgelof't und mit einer geringen Quantitat Magnesia gekocht, wodurch der Masse ein geringer Theil von Saure, mit welcher bas Gentianin verbunden war, nebst einer darin vorhandenen riechenden Substanz entzogen wird. Um bas Gentianin von der Magnesia zu scheiben, pulvert man die bis zur Trockene abgedampfte und nachher noch vollends ausgetrock= nete Masse, behandelt sie mit Aether, welcher das Gentianin auf-los't, und filtrirt die Auslösung, worauf der Aether abdestillirt wird und bas Gentianin rein guruckbleibt. Diefes fruftallifirt in fleinen gelblichen Nabeln, schmeckt sehr bitter und aromatisch, ift in kaltem Wasser schwer, in beißem leichter, in Aether und Weingeist sehr leicht lostich und wird in der Medicin ftatt ber Enzianpraparate ge= braucht. Man bezieht es aus chemischen gabrifen.

Granatapfelfchalen, Cortex Granatorum, C. Granati fructus, bie Schalen ber in Bb. I. b. B. befdriebenen Granatapfel; kommen getrocknet in verschiedenen Gestalten vor; bald bilben sie noch die Balfte oder ben vierten Theil der gangen Schale, bald aber auch nur verschieden gebogene Bruchstucke. Gie find & bis 11 Linien bick, hart und fest; ihre Außenflache ist theils ziemlich glatt, theils fein genarbt und rauh, bald heller bald bunkler braun, ober gelbrothlich. Die Innenflache ift uneben, zellig und hockerig, in Folge der Bildung bes fruber darin enthaltenen Fleisches, und von schmugiger hochgelber Farbe. Geruch besiehen sie nicht, bagegen aber einen sohr gusammenziehenden Geschmack. Ihre Gute hangt bavon ab, bag sie nicht moderig ober faulig wurden, was gleich an ber unreinen Farbe zu erkennen ift. Nach Davn bestehen fie aus 18,8 Gerbestoff, 10,8 Ertractivstoff, 17,1 Schleim, 0,4 Barg, 30,0 Fafer, 19,9 Baffer und Berluft. In der Medicin wendet man fie nur noch felten als abstringirendes Mittel in Abkochungen an; mehr werden fie zur Dintebereitung und zum Schwarzfarben gebraucht. Die aus Persien kommenden sind die vorzuglichsten. Beral. Granatschalen Bb. I. d.

Wertes.

Grises de saquein, eine frangofische, ftarke, ungebleichte Leinwand, welche zu Festubert, im Bezirke Bethune, Departement

Pas = be = Calais verfertigt wird.

Gunfel, Gutben Gunfel, Ajuga pyramidalis, ein in ben Gebirgsmalbern von Mitteleuropa und auf ben Gbenen von Nordzeuropa vorhandenes, 3 bis 6 Boll hohes Gemache, mit aufrechteftehendem haarigen Stengel, eirunden ungestielten Blattern, oben

gefärbten länglichen Nebenblättern, und Wirteln von meistens fünf blauen, auch weißgestreiften, selten weißen ober rothen Blumen, welche im Mai bis Juli erscheinen. Das fast geruchlose, etwas herb, bitterlich=salzig schmeckenbe Kraut bient als Arzneimittek.

Dainbuchenblätter, Folia Carpini Betuli, die Blätter der in Bb. I. d. Wks. beschriebenen Hainbuche, geben ein gutes Surrogat des chinesischen Thee's. Um sie dazu zu präpariren, nimmt man die jungen Blätter, und brennt sie in einem neuen glasurten, in einem Gefäße mit kochendem Wasser stehenden Topse, die sie eine leichte brauntliche Farbe bekommen, wobei sie sich zusammenvollen und die Gestalt der chinesischen getrockneten Theeblätter annehmen. Diesem Thee giebt man alsdann einige Tage hindurch einen Wohlgeruch, indem man ihn, in einem Säcksen von dunner Leinwand, in pulverissirte florentiner Wiolenwurzel stellt, oder diese, in einem sollenwurzelstellen, der diese stellt, war kan ihn dann ebenso wie den chinesischen Thee gebrauchen, welchem er so sehr gleich kommt, daß der nicht davon Unterrichtete gewöhnlichen

Thee zu trinken glaubt.

Hartriegelvinde, virginische, Cortex Corni floridae, von dem im Artikel Hartriegel, Bb. I. d. Wed. schon erwähnten schönblumigen Hartriegel. Sie ift in Nordamerika officinell und wird als Surrogat der Chinaninde gebraucht. Man nimmt fie von ben Wurgeln und bem unteren Theile bes Stammes, boch find auch viele Stude barunter, die augenscheinlich von Meften berruhren. Bewöhnlich sind die Stucke 1 bis 3 zoll lang, z bis 1 zoll breit, z bis 2 Linien die, meist rinnensormig und nur zuweilen fast flach. Meist ist die Epidermis vorhanden, nur zuweilen, wahrscheinlich beim Reinigen, stellenweise entsernt. Bei den Wurzelrinden sindet man eine weiche, ziemlich ebene, dunne, wenig rissige, mattbraune Epibermis; bei Stammrinden aber erscheint dieselbe als eine vielblatterige, vielfach zerriffene und aufgesprungene, braune, von Flechten meift ganz grünlich grau oder didulich grau gefärbte Borke, die bei einz zelnen Stücken aber auch siechtenlos und in's Purpursarbige übergeschend erscheint. Die Corticalsubstanz ist dunn, höchstens eine Linie stark, weich und leichtbrüchig, mehr krumig als kaserig, durchgängig rofenfarben ober rothlichweiß und auf den Bruchflachen fehr eben, fast glatt und ohne Faseriges. Die Unterflache ift von ber bunnen, manchmal an den Randern sich abgelof'ten und etwas aufgerollten Basthaut gebildet. Sie ist glatt, etwas narbig und hellgranatroth= braun ober gang bunkelrosafarben, mit Beimischung von etwas Braun. Ein besonderer Geruch ift an der Rinde nicht mahrzunehmen. Der Geschmack ift bitterlich zusammenziehend. Das bavon bereitete Pul= ver hat eine helle chocoladenartige Farbe. Der mafferige Muszug ift rothlich = weingelb. Lackmuspapier wird schwach bavon gerothet.

Soningthee, nennt man, auf bem Borgebirge ber guten Hoffnung, ein ber armeren Rlaffe ftatt bes chinesischen Thee's bienenbes Surrogat, welches aus ben Blattern und Bluthen zweier bort vorhandenen Pflanzen, ber labkrautartigen Cyclopie, Cyclopia galioides und der schmetterlingsblumigen Cyclopie, Cyclopia genistoides, welche besonders an den Seiten des bunten Sandfteingebirges durch die ganze Solonie wachsen und in großer Menge eingesammelt werden. Auch gebraucht man sie als Arzneimittel gegen Brustkrankheiten.

Suflattigbluthen, Flores Tussilaginis, F. Farfarae, bie Bluthen bes gemeinen huflattig, ber in einem eigenen Artikel i. Bb. I. d. Wks. angeführt wurde, erscheinen schon vor den Blattern der Pflanze und mussen vor dem völligen Entsalten eingesammelt, bei der Ofenwarme getrocknet und gegen Insekten verwahrt werden, um sie als Theespecies verwenden zu können. Sie haben frisch einen sussilichen Geruch, getrocknet aur keinen; ihr Geschmack ist salzig,

frautartig, etwas schleimig, schwach berbe bitterlich.

Sundsrofe, Rosa canina, ber nach bem Berbiuhen bie Sagebutten ober Sanbutten (f. b. Urt. Bb. I. b. Bfs.) tragende, 6 bis 8 Fuß hohe Strauch, mit bicken gefrummten Stacheln, unten ftacheligen Blattstielen, an jedem Blatte mit 5 bis 9 glatten, eirun= ben Fiederblatten und mit rofenrothen, auch weißen Blumen. Bon ben Blattern der Blumen, die einen angenehmen, aber schwachen, sublich-honigartigen Geruch, einen herben Geschmack haben und ein atherisches Del enthalten, bereitet man ein wohlriechendes Wasser-Die Unwendung der Fruchte ift schon in dem oben gedachten Artitel mitgetheilt; die langlichen, edigen, stacheligen Samentorner berfelben gehoren gu ben Beilmitteln; ebenfo fruber auch bie burch Infetten= ftiche entstandenen, braunrothen, haarigen, im Innern gelligen Mus-wuchse, welche man Rofenschwamme, Schlafapfel, nennt. In Sibirien gebraucht man die jungen Blatter als ein Gurrogat bes chinesischen Thee's. Die Burgelrinde, Cortex Rosae caninae radicis, C. radicis Rosae sylvestris, befist ebenfalls arzneiliche Rrafte. Sie ift fehr bunn, faum & Linie bick; ihre Dberflache bilbet eine gang feine, brauntiche, fich abblatternbe Spidermis. Die Dberflache ber Rindensubstang ift fein gestreift, die Innenflache glatt und etwas faserig. Die gabe, weichbaftige Rinde ift im frischen Buftanbe weiß= lich, braunt sich aber schnell an der Luft und hat getrocknet eine hell-lederbraune Farbe. Geruch befigt fie nicht; schmeckt aber bitter= lich und fehr abstringirend.

Sutzinn, wird bas malaklische Binn genannt, welches in

Form fleiner abgestumpfter Regel in ben Sandel fommt.

Sireaga, Ircaza, eine Gattung feiner baumwollener Zeuge, mit einbroschirten bunten Mustern. Sie sind oftindischen Ursprungs, werden aber jest in englischen Manusakturen ebenfalls versertigt und 4 bis 2 Nard breit, in Studen von 12 Nards zum Sandel gebracht.

Eraut, Gnaphalium arenarium, Stoechas citrina, ein auf begraf'tem Sandboden an Wegen und auf hugeln wachsendes Rraut;

hat 6 bis 10 Boll lange Stengel mit weißwolligen, schmallanzetts förmigen, halbumfassenden Blattern und oben mit einer rispigen Oelbentraube von glanzend citronengelben Bluthen. Diese erscheinen vom Juni die August; riechen frisch eigenthumlich, etwas widerlich aromatisch. Gut getrocknet behalten sie ihre schone Farbe und ihr schönes Ansehen vollständig. Der katte wässerige Ausgus wird durch salzsaures Eisenord dunkelbraun gefärdt; Bleizusterauslösung fällt ihn gelb. Die Bluthen wurden schon früher in der Medicin gebraucht, waren aber lange nicht mehr angewendet. Tegt hat man sie in neuerer Beit, im Ausgusse, gegen chronische Hautausschläge, besonders solche, wobei sich die Haut in Schuppen ablösit, grindig wird und näßt (Impetigo) empfohlen.

Infinban Gamma, heißen im Handel mit bem Negerreiche Boango, auf ber Subwestkufte von Ufrika, in Niederguinea, zwei

Gattungen weiße und ichwarze Glasforallen.

Furemarinde, Geremarinde, Cortex Juremae, C. Geremae, foll nach Ginigen von einer in Brafilien einheimischen Acagienart, Acacia Jurema, abstammen; doch ift hierüber noch nichts Gewisses ermittelt, weßhalb sich annehmen läßt, ihre Abstammung fei noch unbekannt. Durch ben Droquisten Schimmelbusch in Duffelborf wurde die Juremarinde 1829 in Deutschland bekannt, und es scheint, sie sei oftere mit der abstringirenden brafilianischen Rinde verwechselt, von welcher, wie in dem die lettere betreffenden Urtitel (386. I. d. 28fe.) zu erseben ift, von Martius angenommen hat, sie stamme von Acacia jurema; ein Irrthum, ber in einem noch folgenden Artifel biefes Nachtrages, unter Doble abftringirende brasilianische Rinde, berichtigt werden soll. Die Juremarinde kommt theils in flachen, 1 bis 2 3oll breiten, 4 bis 8 3oll langen und 1 bis 3 kinien dicken, theils in gerollten, rinnenformigen oder eingebogenen, eben so langen oder langeren, 1 bis 2 Linien bicken und 4 Linien bis 1 Boll im Durchmeffer haltenben Studen vor. Die Epibermis ift größtentheils entfernt; nur bin und wieder findet man sie noch an einzelnen kleinen Stellen, und bann außerst bunn, ger-riffen, glanzenbbraun, ahnlich wie bei ber Kirschbaumrinde, und mit weißlichen Klechten überzogen. Corticalfubstanz und Baftlage find unversehrt vorhanden; doch maltet die Baftbildung fo bei ihr vor. baß zwischen Corticalsubstanz und Baft fast gar fein Unterschied zu bemerken ift. Sonach befteht die ganze Rinde aus weichen, gefchmeis bigen Baftfasern, die aber dicht und fest mit einander verbunden find. und durch den großen Reichthum der Rinde an Saft erhalt fie, tros ber weichfaserigen Structur, eine ansehnliche Barte, Festigkeit und Schwere. Die Fasern find nur in ben oberen Schichten etwas fpros ber, und die Rinde bricht auch nur in diesen; in den unteren Schich= ten muffen die Fafern auseinander geriffen werden, wodurch die Bruchflachen faferig fich barftellen. Saufig findet man auf ber Rinde glanzende Flecken, von barauf getrocknetem Safte berruhrend. Ihre Farbe ift von allen Seiten gleich, dunkelrothbraun in's Biolette fich neigend. Auf frifchen Bruchflachen hat fie eine bunkelfleifchrothe ober

hellviolette Karbe und unterscheidet sich hierdurch auffallend von den ubrigen brafitianischen Gerbestoffrinden. Ihr Geschmad ift sehr ftart gusammengiebend, nur wenig bitterlich. Den Speichel farbt fie rofenroth. Geruch befist fie nicht. Der mafferige Auszug ber Sus remarinde hat eine fast orangegelbe Farbe und rothet Lackmuspavier nicht. Blen analisirte bie Rinde, und fand in 1000 Theilen der= seiben, welche lufttrocken war, 0,2 gerbestoffhaltigen Ertractivstoff, 9,0 harzigen Ertractivstoff; 10,0 Weichharz; 13,0 Pflanzenkleber; 16,0 Chiorophyll; 38,0 Ertractivstoff; 66,0 Gummi; 87,0 verharte= ten Giweifftoff; 110,0 Feuchtigkeit; 198,0 Pflanzenfaser; 200,2 Gerbeftoff; 249,0 bitteren und gummigen Extractivstoff; 1,8 Berluft. Die Ufche der 198,0 Pflangenfaser betrug 6,5 Theile, und enthielt Schwefelfaure, falgfaure Salze von Rali, Ralk, Magnefia nebft Gifenornd.

Rath, bie im handel vorkommenden, getrodneten Blatter bes egbaren Celafters, Celastrus edulis, einem ftrauchartigen Baume, ber in Arabien wachst und in Demen zwischen den Raffeebaumen cultivirt wird. Die Blatter find furzgeffielt, elliptisch, ftumpf gefagt, 13 bis 2 3oll lang, fahl und steif; werden grun von den Urabern febr gern gegeffen, und getrocknet als Thee benutt, welcher gleiche

Wirtungen hervorbringen foll, wie ber dinesische Thee.

Relchblume, carolinifde; Gewurgftrauch, Calycanthus floridus, ein schoner, in Carolina heimischer, bort ber auch in unfere Barten gekommener Bierftrauch, von 9 bis 10 guß Sobe, ber unfere gewöhnliche Winterfalte vertragt, nur in ftrengen Win= tern erfriert. Er hat cirunde, gangrandige, geftielte Blatter mit blaßgrunen filzigen Unterflachen, bunkelkupferrothe, beinahe braune Bluthen mit gelben Staubfaben. Die Bluthen und bas junge Zweigholz haben einen gewurzhaften Geruch und Gefchmack. Much bie Rinde des Strauches richt und schmeckt angenehm aromatisch; nelfenpfeffer = und campherartig, etwas brennend, nur wenig bitterlich. Ihre vorwaltenden Bestandtheile sind ein campherahnliches atherisches Del und ein abstringirender Stoff. Gmelin hat baher voraeschlagen, die Rinde ftatt Campher und China zu gebrauchen. In Rordamerika ift fie als ein gutes ftarkendes und erregendes Mittel offici= nell. In Carolina gebraucht man sie auch als Gewurz und wendet bierzu auch die Rinde des glattblatterigen und des graugrunblatte= rigen Relchblumenstrauches, Calicanthus levigatus und Calycanthus glaucus, die beide bort heimisch find, an.

Rerfc : Rinde, Cortex Kerfe, eine gegen Ruhren und Ficber empfohlene Rinde, die von einer am Senegal machfenden, noch unbe= kannten Baum= ober Strauchart abstammt; ist ziemlich bick, von Langenfurchen burchzogen, außen dunkel = oder afchgrau, innen hell= brauntichroth, faferig, faft geruchtos, von febr bitterem Gefcmade. Rernftahl, ber von Fleims und Grafenthal im Schweizer

Canton Graubunden fommende, nicht aus Gifen cementirte, fondern

aus Stahlstein geschmolzene Stahl.

Retiches. leichte aus Wolle verfertigte Rilge, die in ber Rrimm gearbeitet und zum Ginpacken ber Wolle ftatt Packleinwand, fowie

zu Beltmanben gebraucht werben.

Riefersproffen, Turiones Pini, bie im Mai an ben Enben ber Rieferzweige hervorkommenben, malzenformigen, außen mit bun= nen braunen Schuppen befetten jungen Triebe, von balfamischem Ge= ruch und sauerlich- bitterem, harzigem Geschmacke; bienen als diuretisches und biaphoretisches, blutreinigendes Mittel, gegen Scorbut, Wasserschaft, Gicht 2c., meistens bei Frühlingskuren, im Aufguß mit Wasser, Wein ober Bier; vertreten auch bei Verfertigung des letzteren die Stelle von einem Theile bes Sopfens (Sproffenbier).

Ripfaulen, heißen bei bem Solzhandel auf der Befer Studen

Gichenholz von 5 Rug Lange, 4 bis 5 Boll bick.

Kirmisses, im englischen Waarenhandel oftinbische Cattune,

von der Infel Rirmifh im perfischen Meerbufen.

Riffinger Waffer, ein bem Geltersmaffer gleichenbes Gauer: waffer, von bem jahrlich mehrere taufend Rruge versendet werden.

Rleineifen, nennt man die auf ben Gifenhammern gefchmies beten Sandelsartifel, welche nicht über 15 Pfund Gewicht haben, wie

Fagreifen, Rabschienen, Sicheleifen, Thurbandeifen 2c.

Rlempnerblech, Rlempnerlatun, Meffingblech von bedeu: tenderer Dicke als bas Rollenblech. Rach Berschiedenheit feiner Starte wird es durch besondere nummern bezeichnet, von denen bie hohere immer eine ftarkere Sorte als die vorgehende bedeutet.

Anicker, Anickerhenaft, Anickerlein, nennt man bie ge= ringfte Gattung Ginschlagemeffer, mit gebrechselter bolgerner Schale,

ohne Feder zum Kefthalten ber Rlinge.

Anultaback, ein ausgerippter, feiner virginischer Taback, ber mit einer wohlriechenden Sauce zubereitet ift. Er fommt in Knollen oder Ballchen gebreht und in Faffer zu 150 Pfund verpackt in ben Sandel, und wird größtentheils zu Rautaback ober zu Schnupftaback verwendet.

Rupferplatten, großere Platten bie auf ben Rupferhammern verfertigt werben, von denen die größten, zur Flanellbruckerei, 9 Fuß lang, 2 Fuß breit und & Boll bick sind. Man hat sie in ver= Schiedenen Abstufungen von Dicke. Die ichwachsten find nicht bicker

als ein Bogen ftarkes Pavier.

Randesprobutte, nennt man, im Gegensage von auswärtigen Erzeugniffen bes Pflanzenreiches ober ber aus folden Erzeugniffen bereiteten SandelBartitel, die feine eigentlichen Fabrit- und feine Manufakturwaaren find, bie Naturerzeugniffe bes Bobens und baraus bereiteter Gegenstande bes Sandels, wie Getreide, Graupen, Sulfen= früchte, Delfamereien und baraus bereitete Dele, Samereien von Futterfrautern, robe, in einem Lande ober einem Diftrifte beffelben gebauete Tabacke, Beine, Farberkrauter, hopfen, hanf, Flachs 2c. Rangwolle, wird bie langhaarige Schafwolle, befonders bie

einschurige, im Gegenfage ber Lammwolle genannt.

Lavander, eine Sattung leinen Damast, der vorzüglich zu Tischzeug verwendet und zu Merville, sowie in der Umgegend dieser französischen, im Bezirke Sazebrouck, Departement bes Nordens be-

legenen Stadt verfertigt wird.

Reinen Garn, frangofifches, ift theils aus Flachs, theils aus Sanf gesponnen und tommt unter verschiebenen Benennungen in mehreren Gorten vor. Fil à la religieuse, Rlofteraarn, ift ein halbgebleichtes Barn, welches, nach feiner Keinheit, in verschiedene Nummern affortirt ift, und nach dem Dubend Bunbelden verkauft wird. Fil à marquer bon teint, ift bas echt gefarbte Beichen= garn, in verschiedenen Farben, gum Beichnen der Bafche und gum Sticken, welches von Lille, im Departement bes Morbens, fowie von Clermont - Ferrand, Thiers u. a. D. bes Departements Pun = bes Dome bezogen wirb. Fil bis en trois, ift ein verschieden gefarbtes, zwei = und dreibrahtiges Barn, welches zu ben bunten Sahlleiften weißer Beuge bient. Fil de Bourgoin ift ein Sanfgarn verschiedener Gattung; wird in ber Begend von Bourgoin, Gremieu, Bienne und Boiron, im Departement ber Sfere gewonnen und in eing fois fin, quatre fois fin, passe surfin, surfin, brin fin, fil moyen und fil batard unterschieden. Fil de Bretagne ist bas in ben Departemente Ille und Bilaine, und ber Nordkuften gesponnene Garn, mels ches gebleicht baufig zu Bwirn verwendet wird, ben Rennes in be= beutenber Menge versendet. Fil de Cologne, Colnisch Garn, nennt man bas gebleichte Garn verschiedener Art, welches im Departement Finisterre gesponnen ift und woraus viel Strickgarn verfer= tigt wird, was unter bemfelben Namen zum Sandel fommt. Fil de Flandre ift die allgemeine Benennung des im Departement des Nor= bens gesponnenen Garnes, zu welchem Fil d'Epinay, ein weißes ae= bleichtes in verschiedene Rummern fortirtes und Fil en poignée, Briffgarn, gebleicht und ungebleicht, ebenfalls in verschiedene Rummern affortirt, geboren; beibe Gattungen werden Fil de Lille. Rng'ler Garn, haufig auch Fil de Sayette genannt. Fil de Forez, ift ein febr ichon weißgebleichtes Blachsgarn, welches von Saint = Quentin bezogen wird. Fil de Guibray ift weißgebleichtes Dochtgarn, aus Werg gesponnen. Fil de Paimpont, ein aut aebleichtes, burch vorzugliche Weiße fich auszeichnendes Klachsgarn, von bem feine Strickgarne verfertigt werden. Fil de Paquet, Packetgarn, feine fehr gute Garne, welche ben Ryb'ler Garnen gleicheom-men; werben in und um Ramberville, im Departement ber Bogefen gesponnen, und in Packen von 16 Strahnen, à 96 Raben, verfauft. Fil plat, auch Fil au grelot genannt; Plattgarn, ift eine weißgebleichte Barngattung, in Rummern von 14 bis 400 affortirt, zum Steppen und Sticken ber Batifte, Cambrife und Linons. Bon Cholet, im Departement Maine und Boire, fommen febr gute und feine Barne, in Rummern affortirt, rob und gebleicht in den San= bel. - Rach einer Berordnung vom 26. Mai 1819 follte bei bem Garne die metrische Beife angewendet werden, wonach ber Strahn, Echevau, aus 10 Gebinden, Echevettes bestehen, jedes Gebinde 100

Metres, ber Strahn alfo 1000 Metres lang fein follte. Go viel Strabne als zu dem Gewichte eines halben Rilogrammes erforderlich maren, follte bann die Rummer bes Garnes, in Betreff feiner Rein= beit bezeichnen, daß alfo z. B. von Nro. 65. eben fo viel Strabne Allein diese Berordnung ift bisher nur bei bem baumwollenen Garne in Anwendung gekommen, und ber Feinheitsgrad bes leinenen Garnes wird nach bemjenigen Gewichte bestimmt, welches ein Kaden von 3,200 alten Pariser Stab hat, den man ein Viertel, quart, nennt. Je feiner nun das Garn ist, um so weniger Gewicht hat das Viertel oder der 3,200 Stab lange Faden.

Rieflandisch Dreiband, heißt die ichlechtefte Gorte des Ri= ager Klachfes. Beffere Nebenforten beffelben beigen Gerechtigkeits=

breiband und Sofedreiband.

Rober Stahl, eine Sorte Robstahl aus bem Rreife Siegen, im Regierungsbezirfe Arnsberg, ber Preußischen Provinz Westphalen. Er wird in Ebelkor, vorzüglich hart und geschmeibig, und Mittelfor unterschieden.

Magnolienrinde, Cortex Magnoliae glaucae, bie Rinde ber im warmen Theile von Nordamerika heimischen grauen Magnolie, beren fcon in bem Artifel Magnolienholz, Bd. I. d. Bes. Erwah= nung geschah. Die Rinde wird auch Birginische China, Cortex Chinae virginicus genannt; sie ist glatt, graulich oder braunliche weiß, von aromatisch = bitterem Geschmacke und faffafrasartigem Ge= ruche. In Nordamerika ift fie officinell und wird gegen Wechfelfieber angewendet. Much gebraucht man bort zu gleichem Zwecke bie Rinde noch anderer Maanolienbaume, als ber großblumigen Magnolie, Magnolia grandislora; die außen graue, innen gelbliche, bitter und aromatisch schmeckende Rinde der spigblätterigen Magnolie, M. anominata; die Rinde ber großblatterigen Magnolie, M. macrophylla u. a.

Malanischer Campher, eine Gattung Campher, ber auf Borneo und Sumatra von felbst aus ber Rinde einer Barietat bes gewöhnlichen Campherbaumes, Dryobalanops Camphora, als ein Det fließt und an der Luft erhartet. Much hauet man den Baum, der ihn liefert, und der über 100 Fuß hoch wird, wenn er fein polli= ges Wachsthum erreicht hat, ab, zerkleinert ihn und sammelt aus ben Holzfasern ben Campher. Rach Guropa kommt biese Campher-art selten. Bergi, ben Urt. Campher Bb. I. b. Bfs.

Markebrunner, ein fehr guter weißer, zu den Rheingaufor= ten gehörender Wein, der unweit Sattenheim im Berzogthume Raffau gewonnen wird und welcher von dem nahe bei der Pflanzung lie= genden Markebrunnen, einer starken gefaßten Quelle, feinen Ra= men hat.

Maulbeerbaum : Wurzelrinde, Cortex radicis Mori nigrae, von dem ichwarzen Maulbeerbaume; ift in neueren Zeiten als Purgirmittel und als Mittel gegen den Bandwurm empfohlen.

Meerkieferrinde, Cortex Pini maritimae, von bem in

Ofteuropa wachsenben Baume. Sie hat gleich ber von ber gemeinen Riefer eine bicte, aus zusammengesetten Rindenschuppen bestehende Borke. In den einzelnen Schuppen hat eine Bucherung bes Bellge= webes stattgefunden, wodurch diese korkartig geworden sind. Solche Schuppen liegen oft 6 bis 12 über einander. Zwischen ihnen liegt eine weiße fammtweiche bunne Schicht; die Farbe biefer fortigen Schicht ift im Innern braun. Die Dberflache ber Borke ift burch die ungleich aufeinander liegenden Schuppen uneben und ihre Karbe graubraun und matt, glangend schmußig, weiß gestreift. Die Unterflache der Borke ift hellzimmtfarbig, braunroth gefleckt. Die Dber= fladje der Corticalsubstanz ist ziemlich glatt, dunkelzimmtfarbig und hellbraunroth gefleckt. Das Innere berselben ift markig, auch im trockenen Buftande weich und etwas zahe, gelblich = weiß, bei dicken Rinden mehr hotzartig und dunkler von Karbe; auf den Bruchflachen zeigt es sich ziemlich glatt. Die Innenflache ift glatt, von einer bunnen Bafthaut gebildet und von zimmtbrauner heller Farbe. Ge= ruch besigt diese Rinde nicht; ihr Geschmack ift sauerlich berbe und zusammenziehend, etwas bitter und harzig aromatisch; gepulvert ift fie hellzimmtfarbig. Sie wird als abstringirendes, anthelmintisches und ftoptisches Arzneimittel angewendet, zu welchem Behufe man die Rinde dieter Aefte oder des Stammes, der von ichwacheren Aeften vorzieht. Huch gebraucht man die Rinde zum Rothbraunfarben.

Mehlbaumbeeren, Schwindelbeeren, Baccae Viburni Lantanae, die in Trugdolden sienden, ovalen, zusammengedrückten, zuerst rothen, dann schwarzen mehligen Beeren des im Artikel Schlingbaum, wolliger, Bb. III. d. Aks. beschriebenen Strauches, sind schleimig, unangenehm süß, zusammenziehend, und werden bei catarrhalischen halsentzundungen und Diarrhoen angewendet.

Nachtschattenbeeren, schwarze, Baccae Solani nigri, von dem im Artifet Rachtschatten, schwarzer, Bd. II. d. Wes. besichriebenen Gewäche, werden getrocknet als Räucherungen bei Jahnschmerzen angewendet.

Retkenblüthen, Flores Dianthi Caryophylli, von den im subtichen Europa wild wachsenden bei uns als Zierdumen in Garten gezogenen bekannten Gewächsen, welche frisch einen starken, fein ard matischen, den indischen Gewürznetken ähnlichen Geruch haben, der vorsichtigen Trocknen nur wenig vergeht. Zum ofsieinellen Gebrauche wählt man Nelken mit dunkelpurpur oder braunrothen Bütthen, klores Caryophyllorum rubrorum, und sammett die Blumenblätter, die im Thecausgusse erheiterndes Mittel gegeben merben.

Selbaumblätter, Olivenblåtter, Folia Oleae europaeae, sind 14 bis 32 3oll lang, 3 bis 12 Linien breit, an wildwachsenden Baumen kurzer, aber verhältnismaßig breiter, schmal= oder breitlanzettformig, långlich= oder verkehrt=eifdrmig=oval, stachelspisig oder stumpf, ganzrandig, an den Randern stark umgebogen, oberseits

matt bunkelgrun, unterfeits bicht-schulfrig und zwar weißlichgrau ober filberfarbig, golbig ober roftbraun, selten grunlich. Sie besigen einen bitteren abstringirenden Geschmack und find in neuerer Zeit mit

autem Erfolge gegen Wechfelfieber angewenbet.

Delbaumeinde, Cortex Oleae europaeae, die Rinde des Dlivenbaumes, ist grun, runzlich, rissig und rauh anzusühlen; an den jüngsten Aesten und an den Iweigen jedoch glatt. Sie hat keinen Geruch, aber einen beutsich bitteren Geschmack. Sie wurde, ebensowie die Blätter des Delbaumes, von Bidot, Arzt am Militair, hospitale zu Longwy, als eins der besten Surrogate der China empschlen. Pallas untersuchte sie, und fand darin: eine eigenthümzliche Substanz, die er Bauquesine nannte; einen bitteren und sauren Stoff; ein schwarzes Harz; Gummi; grunen Farbestoff; Gallussäure;

Gerbestoff; Ralksalze und Holzfafer.

Sleander, gemeiner, Nerium Oleander, ein 8 bis 10 Fuß hoch werbender baumartiger Strauch, ber in Subeuropa und Rordafrika haufig an Bachen und feichten Gewaffern wachft, und in beutschen Garten, wo er im Treibhause überwintert, als Topfge= wachs gezogen wird. Seine ausbauernden, leberartigen Blatter, Folia Nerii, Folia Oleandri, F. Rhododaphnis, F. Rosaginis, find 3 bis 41 3oll lang, 6 bis 10 Linien breit, febr furz geftielt, lineallanzettlich, fein zugespiet, am Ranbe etwas umgebogen, fahl, fteif, oben bunkelgrun, unten viel blaffer und zierlich flebernervig, vertieft punktirt. Sie haben einen bitteren Gefchmack und wirken narkotisch = giftig; gekau't bringen fie Entzundung des Mundes und ber Bunge hervor. Die auf ben 3meigspigen erscheinenden Bufchet von großen, rothen, feltener rothlichen ober weißen Blumen verbrei= ten einen betäubenden Geruch. Much ber bittere Milchfaft bes Bau= mes ist gefährlich, vorzuglich ben Sunden und Pferden schablich. Rach be Rantes enthalten die Blatter freie Gallussaure; falgsauren Kalk; etwas schwefelsauren Ralk; eine schleimig thierische Ma= terie; eine andere, welche effigsaures Blei niederschlägt; einen weißen, ftartemehlartigen Stoff; ein grunes Sarz und einen fluchtigen Stoff. Ranbaud erhielt aus 100 Pfund frifchen Blattern 101 unze helle grunliches, spater buntler werbendes, wenig riechendes, leichtes Del. Man hat die Blatter gepulvert innerlich gegeben; ebenfo einen Er= tract und eine Tinctur berfelben; gepulvert find fie ein febr heftig wirtendes Niefemittel. Heußerlich bienen fie auch gegen chronische Sautausschläge und gegen Ungeziefer.

Orientine, ein ursprünglich in Oftindien versertigter, fest und stark wie Barchend gewebter, baumwollener Zeug, mit doppettem bezer, meistens blau und weiß oder auch roth und weiß gestreift; kommt gegenwärtig auch aus englischen, schweizerischen, bohmischen und sächssichen Manusakturen; aus den beiden lestgenannten kommen

die Drientines gewöhnlich in der Breite von 11 Ellen.

Pajas, Pajaffer Seibe, eine Sattung levantische Seibe, aus

der Gegend von Aleppo; fehr ichwer, filberfarben; wird zu Ereffen verwendet.

Paraibarinde, Cortex Paraibae, von einem an den Ufern des Paraiba, in der brastitanischen Provinz Minas-Geraes heimischen, zu den Quassitenarten gehörenden Baume, Simaruba versicolor, dessen Hotz so ditter ist, daß es von keinem Inset berührt wird. Die Rinde ist nach von Martius der gewöhnlichen Simarubarinde der Officinen sehr ähnlich und dient in Brastitien ebenso wie die Blätzter des Baumes, Folia Paraidae, äußerlich zu Wasschungen dei harts näckigen Hautkrankheiten und gepulvert zum Tödten des Ungeziesers auf dem Kopse.

Paftinakwein, bereitet man auf folgende Weise: Die Pastismakwurzeln werden gewaschen, geschabt und in Stücke geschnitten; auf 4 Quart solde Stücke gießt man 10 Quart Wasser, kocht sie ganz weich, drückt sie ganz rein aus, seihet den Saft durch ein Haarsteb und thut zu jedem Quart Saft & Pfund Zuder und läßt ihn & Stunden kochen und dann abkühlen. Ist diese geschehen, so thut man etwas frische Hefen hinzu und läßt ihn in einem offenen Geschie Z Lage stehen, während er östers umgerührt wird. Dann gießt man ihn in das Faß, läßt ihn gehörig gahren und spundet

ihn zu.

Pfirfichblatter, Folia Persicorum, die Blatter des bekannten Pfirsichbaumes, 3 bis 5 3oll lang, 1 bis 12 3oll breit, lanzetts formig, zugespitt, geschärft und fast boppelt gesägt, kahl, die Gagezähne gleich den Blattstielen brufenlos, ober nur einige ber unterften bisweilen brufentragend, hochgrun, glangend, glatt und gart. muffen im Fruhjahre, sobald sie ausgewachsen find, gesammelt wer-Bleich ben jungen 3weigen haben fie, besonders im frischen Buftande, einen angenehmen, bittermanbelahnlichen Geruch und einen gleichen, etwas zusammenziehenden und icharfen Geschmack, und liefern, wie alle Theile diefer Pflange, mit Baffer bestillirt, ein Blaufaure enthaltendes atherifches Det, von welchem hundert Theile frische, junge, noch nicht holzige Zweige, bei ber Destillation 4.8 lieferten. Mus 3 Pfund frischen, im Unfange bes Juni gesammelten Blattern erhielt Dr. Ungnab 20 Gran atherisches Del; aus eben fo viel am Ende bes Juli gesammelten aber nur einige Spuren von Del. Ittner erhielt kaum eine Drachme Del aus 24 Pfund Blat= tern. Rach Binckler verhalten fich die Pfirfichblatter in jeder Beziehung gang wie die Rirschlorbeerblatter, enthalten aber weniger blaufaures atherisches Del als diefe. Man wendet die Pfirfichblatter im Aufguffe an, in welder Form fie auch Duglas gegen Reuchhu= ften empfiehlt. Auch follen fie, in Folge eines in ihnen enthaltenen icharfen Stoffes, besonders auf Darmkanal und Rieren wirken und baber als gelindes Abführungsmittel gegen Burmer, Sautausschlage, Baffersucht zc. anzuwenden fein. Much follen bei Choleraanfallen Umschlage von ben Blattern auf bas Epigaftrium, gegen bas Er= brechen fehr gute Dienfte thun.

Pohls abstringirende brafilianische Rinde, Cortex

adstringens Brasilensis. In bem Urtitel Abftringirenbe brafiliani= sche Rinde, Bb. I. d. Aff. ift gesagt, daß die Abstammung dieser Rinde noch nicht genau nachgewiesen sei, daß sie aber einer Acazien= art, Acacia jurema, angehöre. Auch jest ist man über ihre Abs ftammung noch nicht burchaus einig; und ba auf ben anfanglich bestehenden Alleinhandel, welchen Schimmelbufch mit biefer Rinde fonst hatte, mehr ober weniger ahnliche unbekannte Rinden in den Sandel famen, welche fammtlich fur abftringirende brafilianische Rin= ben ausgegeben wurden, so wissen Manche noch gar nicht einmal, welches die echte abstringirende brafilianische Rinde fei. sichersten Nachrichten stammt die echte abstringirende brasilianische Rinde von der Acacia virginalis Pohl, ab, einem Baume ber haufig auf Bergen in Brafilien machft, in Rio = Janeiro Barbatimao, und nach von Martius Pao de Surema genannt wird. Lange zuvor, che diese Rinde in Europa bekannt wurde, wandte man sie in Bra= filien ichon als ein vorzuglich abstringirendes fehr geschäbtes Mittel an. In der zu Liffabon im Jahre 1802 von de Pavia herausgege= benen Pharmacopoe ift fie unter bem Namen Barbatimao angeführt; indes ift es nicht bestimmt, ob barunter die echte brafitianische ad= ftringirende Rinde, oder die noch jest als Barbatimao = Rinde vor= kommende, zu verstehen sei. Die echte abstringirende brafilianische Rinde fam querft im Sahre 1819 burch ben jest in Duffelborf moh= nenden Raufmann Schimmelbufch nach Deutschland. Diefer hatte fie felbst aus Umerika mitgebracht und fie, nach feiner Ungabe, von einem Indianer des stillen sublichen Dzeans erhalten. Diese Un= gabe widerlegte jedoch Pohl in den Nummern 2. und 3. der zu Salzburg erscheinenden medicinisch = chirurgischen Zeitung, 1829 und fagt: nachdem er in den Jahren 1818 und 1819 Schimmelbufch's Bekanntschaft in Rio = Janeiro gemacht, habe biefer die Rinde von ihm erhalten, und die meiften Ungaben beffelben maren falfch. Die echte abstringirende brafilianische Rinde, d. h. diejenige Species. welche Pohl zuerft bem Raufmann Schimmelbusch übergab und welche diefer in ben Handel brachte, kommt gewöhnlich in 4 bis 12 Boll langen, felten langeren, 1 bis 21 Boll breiten und 2 bis 8 Lis nien biden Studen vor, welche meiftens gerabe, felten gefrummt, theils rinnenformig, bisweilen auch gerollt, theils flach find. Ihre verhaltnismäßig ftarke Borke ift febr uneben hockerig, mit breiten Langefurchen und scharfen tiefen Querriffen, gleich ber Gichenborke, versehen, hart, schmußig rothbraun, und oft mit weißen ober weiße grauen, ober rothlichgelblichen Flechtenrudimenten befest. Im Innern ift die Borke ziemlich bicht, theils rothbraun mit bunkleren Stellchen, theils dunkelbraun und haufig von ausgeschwistem Pflanzensafte glangend. Sin und wieder findet man Stellen der Borke abgefprun= gen, und bann eine hellere Farbe. Es find bei ihr viele Schichten blattweise übereinander gelagert; die inneren find am bichteften, was wahrscheinlich von Pflanzensaft, womit fie burchbrungen finb, her-ruhrt; wehhalb biese auch weit sprober sind als die außeren Schich= ten. Da wo die Borke fehlt erscheint die Rindensubstanz gang bun=

kelrothbraun, hier und ba eisenrostfarbig, mit vertrocknetem, febr zusammenziehend schmeckendem, mattglanzend aussehendem Pflanzen= schleime überzogen, der zuweilen ziemlich dick darauf liegt. eigentliche Rindensubstang ift meift febr bunn, oft nur & bis & Linie ftark und beträchtlich hart. Deffenungeachtet erscheint fie beim Bruche an trockenen Rinden nie glatt und eben, fondern immer turgfaferig. Nur bei trodenen Studen von gang junger Rinde ift ber Bruch mattglanzend und ziemlich eben, bennoch aber ftets etwas splitterig. Bei eingeweichten, alfo auch wohl bei frischen Rindenftucken, ift ber Bruch immer febr langfaferig. Gben biefes faferige, baftabnliche Unfeben diefer Rinde, wodurch fie fich von allen falfchen abstringiren= ben brasilianischen Rinden unterscheidet, bemerkt man auch an den gebrochenen, eingefnickten ober geriebenen Stellen berfelben. Der mit einem scharfen Meffer gemachte Querschnitt, wie der Langenschnitt, erscheint gang glatt und bicht und ift immer glatter und bichter, je faftreicher die Rinde war. In gleichem Mage wechselt auch die Farbe ber Schnittflache von einem schmugigen Zimmtbraun bis in's Schwarzbraune. Die schichtweise über einander liegenden Fasern der gang baftahnlichen Corticalsubstang erscheinen an gerriebenen ober ein= geknickten Stellen fabenformig, ober bandartig, bunkelzimmtbraun, einzelne Schichten oft heller und abwechselnd von mehr oder weniger bicken bunkel= oder hellbraunen, glanzenden Saftlagen überzogen. Bon Manchen ift die eben geschilderte Corticalsubstanz burchgebends für die Bastlage ber Rinde gehalten, und beghalb folche auch als fehr stark geschitert, was aber eben so falsch ift, wie Gobel, in seiner Baarenkunde, die beim Bruche entstehenden Fasern als Splint bezeichnet. Die eigentliche Baftschicht besteht nur aus einer fehr bun= nen Saut, die bei unverlegten Rinden eben und glatt, bei geriebenen, eingeknickten und fonst beschäbigten Rinden, vielleicht auch in Folge bes Abschalens bei einigen sonft unversehrten Rinden, etwas zerfafert ift. Ihre Farbe ift entweder burchgangig rothbraun, oder man be= mertt barin feine, hellere, mehr zimmtbraune Bangenftreifen; ftellen= weise auch kleine glanzende Saftpunkte. Im trockenen Buftande lagt fich die Baftichicht nur in bunnen, abwechselnd mehr hell = ober bun= kelfarbigen Raben ablofen, weicht man aber die Rinde im Baffer, fo lagt fich die Baftichicht als eine garte Saut von der Rindensubstanz trennen. Die echte abstringirende brafilianische Rinde hat feinen Geruch; ber bumpfige, ben Manche baran mahrgenommen haben wollen, ruhrt nur von schlechter Aufbewahrung derfelben her. Geschmack ift rein und febr abstringirend, aber burchaus nicht bit= ter, wodurch fie fich von mehreren unechten brafilianischen Rinden unterscheibet. Gepulvert hat fie eine bunkel=zimmtbraune Karbe. -Die Barbatimao = Rinde, Cortex Barbatimao, ftammt mahr= scheinlich ebensfalls von einer Acacienart ab, boch von welcher ift noch nicht bekannt. Die Meinung des Rees von Gfenbeck, daß fie ber Baft ber abstringirenden brafilianischen Rinde fei, wird Jeder fogleich als unrichtig erkennen, der die obige Beschreibung diefer Rinde gelefen hat. Brandes halt fie ebenfalls fur Baft und Splint ber

abstringirenden brafilianischen Rinde, und auch Trommeborff hat angenommen, fie fei nichts Unberes als die abstr. brafil. Rinde ohne Borke. Allein es laffen sich an der Barbatimao = Rinde die zwei ver= schiedenen Schichten bes Baftes und ber Corticalfubstang beutlich un= tericheiben; an einzelnen Stellen ber Rinbe finden fich noch Spuren, felbst kleine Stucken von Borke; Splint hingegen ift gar nicht baran zu finden. Im Sandel fommt fie gewohnlich nicht in fo gro-Ben Studen vor ale die abftr. brafil. Rinde. Ihre Lange betragt 4 bis 10 Boll, ihre Breite & bis 2 Boll und ihre Dice 1 bis 2 Linien; meistens sind die Stude flach ober ein wenig gebogen; boch giebt es auch gerollte Stude berfelben. Sie ift harter und nicht fo faserig als die abstr. brafil. Rinde; die von der Corticalsubstanz gebildete Mußenflache ift fein langenfurchia, ober auch hin und wieder mit verschiedenartig gestalteten Erbohungen und Bertiefungen verfeben, und gewöhnlich ift fie mit einer glanzenben, an vielen Stellen fehr dicen Lage vertrockneten Pflanzensaftes überzogen. Ihre Farbe ift fcmutig dunkel rothbraun, hier und ba in's Biolette sich ziehend ober in's Schwarzbraune übergebend. Wo noch Borkenstellen vorhanden find, findet man eine braungraue, mit weißlichgrauem Flechtenlager überzogene Oberfläche und ein hellrothbraunes, etwas schwammiges In= nere derfelben. Die Innenflache der Rinde bilbet die Baftlage, welche fich beim Ginweichen ber Rinde als eine bunne, burchscheinende Saut ablosen laßt, die mit einer sehr klebrigen Masse überzogen ift, welche man schon baran erkennt, bag einzelne, abgelof'te Kafern burch fie feft auf die Innenflache angeheftet find. Die Innenflache ber Rinde ift ziemlich glatt, fein langenfaferig, glanzlos und ebenfo wie die Hußenflache ber Rinde von brauner, jedoch etwas hellerer und mehr in's Braungelbe übergehender Farbe. Im Inneren ift die Cortical= substanz fest und braunviolett. Die Rinde ift mehr splitterig als faserig, auf bem Querbruche erscheint sie kurg= und feinsplitterig, nur nach der Innenflache zu etwas faserig; auf dem Langenbruche eben, mit einzelnen feinen Splittern und Fasern. Die Schnittfläche erscheint gang bicht und etwas glanzend, von Außen nach Innen zu an Farbe lichter werdend. Uebrigens ift die Barbatimaorinde sehr zahe und leicht; hat einen starken, aber ganz reinen zusammenziehen-ben Geschmack, ber dem der abstr. brasil. Rinde gleich kommt; farbt beim Kauen den Speichel violett und sieht gepulvert rothbraun aus. Da fie ebenso angewendet wird, wie die abstr. brafil. Rinde, so ift fie oft mit biefer vermechfelt.

Duaffienrinde, Cortex Quassiae, kommt nicht einzeln für sich, sondern mit dem Quassiaeinholze verbunden, zu uns. Wie schon in dem Art. Quassiaenholze verbunden, zu uns. Wie schon in dem Art. Quassiaenholze Be. II. d. Wks. gesagt ist, unterscheidet man zwei Gattungen besselben, nämlich das surinamsche und das jamaikaische. Die erstere Gattung kommt in armbicken, meistens aber in viel dunneren Stücken zum Handel. Die Rinde, Cortex Quassiae surinamensis, Cortex Quassiae amarae, umgiebt das Holz nur lose und läßt sich leicht von diesem trennen; ihre Dicke bes

tragt & bis 1 Linie. Die Dberhaut berfelben ift fehr bunne, von ber Starte bes Schreibpapieres, meift zerftort und in Flechtenlager umgewandelt, im unversehrten Zustande fein langenrissig, sonst aber weich und schwammig, etwas uneben. Ihre Farbe ist schmutig hellgelb ober weißlichgelb, von Flechten grunlich, schwarzlich, braunlich ober blautich gesteckt. Zuweilen sindet man auch singerbicke Aeste, wo die Oberhaut dick, sehr langenrissig und der der Ahornepidermis abnlich, aber gang weich ift. Wenn man bie Dberhaut vorsichtia wegnimmt, fo findet man die außerst bunne, harte, fprobe, beim Rauen feinkornige Corticalsubstang, beren Dberflache meift hellzimmt= farbig, felten aber rein, sondern entweder in's Blaulichschwarze oder in's Gruntiche sich neigend erscheint. Im Inneren hat sie eine gelbe ober gelblichweiße Farbe. Darunter trifft man bie aus mehreren fest mit einander verbundenen, fehr feinen und weichen, hanfartigen Baftlagen von gelblich = grauer ober hell = weißlicher und fcmargblau geftreifter ober gefleckter Farbe. Die Innenflache ift fehr glatt und oft ichon glanzend. Beim Berbrechen trennt fich biefe Rinde fehr leicht und glatt bis auf die Baftschicht, welche fich bann fasert. Ihr Geschmack ift febr ftart und anhaltend bitter; ber Geruch schwach. boch bemerkbar und eigenthumlich, besonders auffallend beim Berklei= nern oder Rochen ber Rinbe. Bei ber jamaikaischen Quassiae jamaicensis, C. Quassiae americanae, hangt bie Große ber Stucke von den Scheiten bes Quaffienholzes ab, auf benen sie sich befinden; oft sind sie 6 bis 12 Boll breit und mehrere Rug lang. Meistens aber find die Stude burch ben Transport bes Bolges gerrieben und gerriffen und baburch viel fleiner; ihre Dice betragt & bis 2 Linien. Die Dberhaut ift fehr bunn, außen unregel= magig und zum Theil tief gefurcht, zuweilen runglich=hockerig und rauh anzufühlen, bunkelgrau, mehr ober weniger in's Braunliche ober Gruntichbraune fich neigend. Die Corticalfubstang ift von lockerem und grobfaserigem Gewebe, bas nach Innen bichter wird, gelblich holzsarbig. Die Innenflache wird von einigen Schichten sehr feinen und zarten Bastes gebildet, ift glatt ober auch zuweilen uneben und hellgrau ober weißlich zgelb. Die Rinde zerbricht leicht bis auf die Bastlage, welche aber dann feinfaserig zerreißt. Geruch hat die Rinde nicht; im Geschmacke bemerkt man neben der außerordentlichen Bitterkeit etwas unangenehmes Harzartiges. In der Quaffienrinde beiber Gattungen ift ebenso wie in bem Solze ein eigenthumlicher Bit= terftoff, Bummi, mehrere Ralkfalge und eine Spur von atherischem Dele enthalten; doch befigen die Rinden mehr an Bestandtheilen als bas Solz, find also in arzneilicher Hinsicht noch fraftiger als biefes.

Racine d'Essaye, heißt im franzossischen Waarenhandel eine aus Ostindien kommende Wurzel, die zum Rothsarben benugt wird. Robinienrinde, falsche Acacienrinde, Cortex Pseudo-Acaciae, die Rinde der unechten oder weißen Acacien, die aus Nordsamerika stammt, bei uns aber ebenfalls gezogen wird; ist außen grau,

gelblich burchscheinend, innen aber ichon hellgelb. Gie hat einen

fuglichen, bem Gugholz ahnlichen Gefchmack, und bient auch auf

ahnliche Weise wie dieses bei fatarrhalischen Beschwerden.

Roman: Cement, ein wasseichter Mortel von vorzüglicher Eute, der zu Minden an der Weser, in der Preußischen Provinz Westphalen bereitet wird und von dort aus der Fabrik von S. Schelle & Comp. in Tonnen von eirea 360 bis 380 Pfunden zu beziehen ist.

Romorantin, eine sehr gute und starke franzbsische Hanfleinwand, die besonders zum Ausfüttern der Neisekoffer, zu Beschlägen der zu polsternden Sopha's und Stühle, sowie zu Matragen gebraucht und in der Umgegend von Romorantin, Departement Loire

und Cher verfertigt wird.

Schluffelblumen - Wein, wird in England auf folgende Beife bereitet: In einem Gimer = 64 berliner Quart, reinem, weichem Flugivaffer werden 12 Pfund Lumpenzucker aufgelof't, ber Saft von 8 Citronen wird hinzugegeben, bas Weiße bon 4 Giern zerquirlt barunter gerührt, alles zusammen 30 Minuten in einem Reffel ge= focht und bann burch Flanell gefeihet. Dann werden 16 Pfund frifche, ober an beren Stelle 6 Pfund getrocknete Bluthenblatter ber im III. 286. b. 28fs. befchriebenen Schluffelblumen nebit 6 Stuck in bunne Scheiben geschnittene Citronen in ein anderes Rag gethan, und die wieder gefochte burchgeseihete Gluffigkeit fiedend heiß barüber gegoffen. Ift die Kluffigkeit bis auf 20 Grad Reaumur abgekühlt, fo werden derselben 6 Both gute, nicht bittere Bierhefen zugefest, und nun bas Gange, wahrend des Zeitraumes von 3 bis 4 Sagen ber Rermen= tation überlaffen. Hierauf wird bas gegohrene Fluidum abgezogen, ber Ruckstand ausgepreßt und die gange Fluffigkeit wieder burch Fla-nell geseihet, dann auf ein Faß gefullt, beffen Spundoffnung leicht verschlossen ift und ruhig liegen gelassen. Die Fermentation beginnt nun auf's Reue, und fobalb bas mit berfelben begleitete Braufen nachgelaffen hat, wird bas Kag mit Wein, ober auch nur mit reinem Baffer pollfommen angefüllt, bann fest verspundet, und fo bleibt folches 3 Monate lang im Reller ruhig liegen. Hierauf zieht man ben Wein, welcher nun trinkbar ift und fich mit ber Zeit noch mehr veredelt, auf Flaschen. Der auf diese Urt bereitete Schluffel= blumen = Wein ift ein fehr ichones Getrant.

Schvenklee, vogelfußähnlicher, Lotus ornithopodioides, eine in Wälbern und auf Wiesen wachsende Pflanze, mit theils liegenden, theils aufrecht stehehenden, ästigen, wenig eckigen Stengeln, gestielten Blättern, länglich runden, zugespisten Nebenblättern, und langen, in den Blattwinkeln stehenden Blütkenstelen. Die ganze Pflanze wird gesammelt, an einem schattigen Orte getrocknet, zu Pulver gerieden, gesiedt und in wohlverschlossenen Klaschen ausserwahrt. Dieses Pulver soll sich, nach der russischen agronomischen Zeitung, in neuester Zeit als ein zuverlässiges Mittel gegen den Bis

toller Sunde bewährt haben.

Stinkstrauch, Anagyris foetida, ein ber hulsentragenden

mit Schmetterlingsblumen blühender baumartiger Strauch, der auf sonnigen Höhen in den Ländern am mittelländischen Meere wächst. Seine Blätte sind dreizählig, seegrün; die Blättehen fast sigend, lanzettich, stumpf, jedoch stachelspisig, 1½ bis 2½ Joll lang, 5 bis 10 Linien breit, gleichseumig, oben kahl, unten etwas seidenhaarig; die zwei ganz verwachsenen und dadurch blattgegenständigen Nedensblätter sind kurz, an der Spise zweispaltig, seidig-zottig, abkallend. Alle Theile diese Baumes, besonders die Blätter, welche neuerlich von französischen Aerzten als ein drastsisches Abkührungsmittel empschelm wurden, verbreiten, namentlich beim Zerreiben, einen höchst wisdrigen, den Kopf einnehmenden Geruch.

Saube Ressel, Lamium, Urtica mortua, eine verschiedenfarbig blühende, überall in Mitteleuropa an Zäunen, Mauern, Hecken, Wegen, in Gärten ze. wachsende Pflanze. Die weiße taube Ressen, in Gärten ze. wachsende Pflanze. Die weiße taube Nessel, Lamium album, hat einen 1 bis 1½ kuß hohen, einfachen ober an der Basis ästigen, sünnen Ibeil fast glatten Stengel, gegenüberstehende, gestielte, ziemlich große, den großen Ressel, gegenüberstehende, gestielte, ziemlich große, den großen Resselblättern ähnliche, mehr oder weniger kurze und rauhbehaarte, hochzgrüne Blätter. Die weißen Blumen erscheinen im April bis Juni in achselsfändigen, dichten, 12= kis 20blützigen Luirlen. Die gelbzlichweißen Blumenkronen, welche honigartig riechen und süslichzschleimig schnecken, sind ofsieinell und werden im Thecausguß gesbraucht.

Thee von Neu-Fersen, die Blåtter des in Nordamerika, von Canada dis Florida einheimischen Såcketkaumes, Ceanothus americanus. Sie sind eisermig oder eilänglich, kurz- und stumpflich zugespist, an der Basis abgerundet oder beinahe etwas herzsörmig, am Rande mit zahlreichen, ungleichen und stumpflichen Sägezähnen besetz, schön hellgrun, kahl, unterseits blässer, seinnegartig und auf den Nerven slaumhaarig, 2 dis 3½ 30st lang, 1 dis 2 3ost breit, auf kurzen slaumhanging. The Geschmack ist scharz zusammenziehend und ditterlich. In Nordamerika werden sie als purgirendes Mittel aedraucht.

Toile de Marquise, ein ganz neuer franzosischer Mobesartikel; ein leichter glastrter Seidenzeug, mit eingewebten bindfadensbicken, baumwollenen Faben, welche stark gerippte Carreaux bilden.

Er wird in Lyon und Paris verfertigt.

Umiri-Balsam, Umiré-Balsam, Balsamus Humiriae, kommt von einem in Capenne und Guiana einheimischen Baume (Humiria balsamisera) mit dicker, braunrother, runzeliger und rissiger Kinde mittelst in diese gemachter Einschnitte. Er riecht sehr start und angenehm, ist von rother Farbe, etwas dick; verhärtet sich mit der zeit zu einem durchscheinenden brüchigen Harze, welches seines Wohlgerungs-Compositionen benust wird. Der Balsiam wird gegen Blenorrhöen, in geößeren Gaben gegen Bandwurm, am häusigsten aber zu Einreibungen, Pflastern und Salben gebraucht.

Vourine, nennt man im Sanbel ber Levante und zu Marfeille bie beste und feinfte Gattung ber aus Persien kommenden Legierfeibe.

eißbornblatter, Hagebornblatter, Folia Oxyacanthae, von dem im Artifel Hageborn, Bb. I. d. Wis. beschriebenen Strauche, sind etwas bitterlich und gelinde abstringirend; dienen als Surrogat des chinesischen Thee's, und werden in England zur Berreitung von Richard Aben's reinem englischen Patent-Thee gebraucht. Man mascht sie in kaltem Basser ab, bringt sie noch seucht in einen gewöhnlichen Rochdampstessel und seht sie so lange dem Dampse aus, die olivensarbig werden, worauf man sie herausnimmt, und unter beständigem Umrubren auf einer erhieten Platte trocknet.

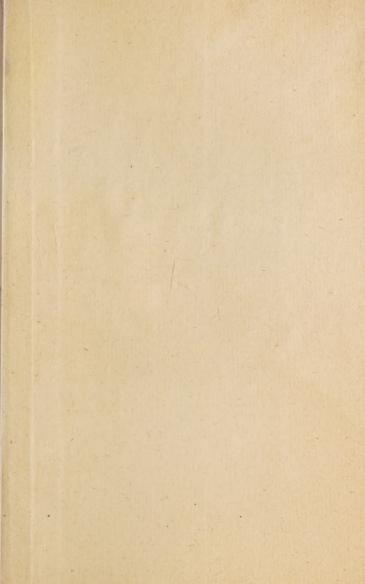
Kanthoxhlon, Zahnwehholzbaum, Xanthoxylum Clava Herculis, in Bestindien heimisch, mit gesteberten Blättern, eistermigen, langgespisten, ausgeschweisten Blätten, in Endrispen stehenden Blüthen, mit stachtigen Zweigen. Blätter und Blüthen sind wohlriechend und das Holz wird in Amerika gegen Zahnschmerz angewendet. Die Rinde des Baumes, welche ebenfalls aromatisch riecht, aber höchst widrig, bitter und scharf schmeckt, wird in ihrem Baterlande als Fiebermittel angewendet. Zu gleichem Zwecke dient auch in Nordamerika die Rinde des dort einheimischen eschen zugen Zahnwehholzbaumes, Xanthoxylum fraxineum. Dieser Baum hat gesiederte, glanzende, durchsichtig punktirte, unten sein behaarte Blätter, grauen Stamm, stachtige Zweige, in kleinen Dolzben, an der Seite der Zweige stehende kleine Blüthen.

Plaba. Rinde, Cortex Yabae, von einem in Cuba einheimischen Baume ober Strauche, die sich durch ihre sichere Wirkung als Mittel gegen Eingeweidemurmer auszeichnet. Sie wird in einer schleimigen Abkochung gegeben; wirkt aber in zu großen Gaben narcotisch.

Jaunblume, Anthericum, ein in mehreren Varietäten vorhansenes, theils in Europa theils in Afrika heimisches Gewächs. Die äftige Zaunblume, Anthericum ramosum, Phalangium ramosum, wächst auf sonnigen Waldpläßen und Bergwiesen in ganz Europa, jedoch in England nicht; hat einen ästigen, 2 die 3 Fuß hohen Schaft; slache, schmale Blätter; traubige, eine Rispe bilbende, im Juni die August erscheinende Blüthen. Die sechstätterige Blüthenhülle ist schneckeiß; die Blumenblätter sind elliptisch, stumpf, die äußeren beinahe um die Hälfte schmäler, an der Spize rinnig zusammengezogen. Kraut, Blumen und Samen, Herda, Flores und Semen Phalangii ramosi sind ofsscinell. Die Wurzel sindet sich noch häusig in den Apotheken unter dem Namen Radix Rusci, statt der Wurzel des stacheligen Mäusedorns, Ruscus aculeatus.







CONS. 86-B SPECIAL 22493 T V.3 792 1839 V.3

THE GETTY CENTER

